

موسوعة عناصر العمارة الإسلامية

الكتاب الثالث

الأرضيات
الأسقف
الأثاث الداخلي
وحدات الإضاءة
نوافير

إعداد

مهندس استشاري

يحيى وزيرى



٧٩٤٩٢٤٩ مكتبة

ميدان سواريسى
نادى المعادى

الناشر

مكتبة مدبولى

٢٠٠٠

الكتاب: موسوعة عناصر العمارة الإسلامية (الكتاب الثالث)

الكاتب: مهندس استشاري / يحيى وزيرى

الطبعة الأولى: ٢٠٠٠

الإخراج الفنى للكتاب: محمد فتحى ت: ٢٨٠٠١٥٠

الناشر: مكتبة مدبولى ٦ ميدان طلعت حرب

القاهرة ت: ٥٧٥٦٤٢١ فاكس: ٥٧٥٢٨٥٤

رقم الإيداع: ٩٨/١٧٣٤٨

الترقيم الدولى: 977-208-255-1

موسوعة عناصر العمارة الإسلامية

(الكتاب الثامن)

المحتويات

الصفحة

٩	● الأرضيات:
١٣	شكل (١) أرضية رخام بمدفن السيدات بخانقاه فرج بن برقوق (٨١٣ هـ - ١٤١١ م)
١٤	شكل (٢) تفاصيل أرضيات رخام بخانقاه فرج بن برقوق
١٥	شكل (٣) أرضية رخام بمبنى أثرى
١٦	شكل (٤) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
١٧	شكل (٥) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
١٨	شكل (٦) تفاصيل لأجزاء من أرضية رخام بمبنى أثرى
١٩	شكل (٧) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٠	شكل (٨) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢١	شكل (٩) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٢	شكل (١٠) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٣	شكل (١١) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٤	شكل (١٢) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٥	شكل (١٣) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٦	شكل (١٤) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٧	شكل (١٥) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٨	شكل (١٦) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٢٩	شكل (١٧) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى
٣٠	شكل (١٨) مسقط أفقى لأرضية رخام بمدخل محل (تصميم المؤلف)
٣١	● الأسقف:
٣٥	شكل (١٩) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٣٦	شكل (٢٠) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٣٧	شكل (٢١) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٣٨	شكل (٢٢) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٣٩	شكل (٢٣) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٤٠	شكل (٢٤) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٤١	شكل (٢٥) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى
٤٢	تابع شكل (٢٥) بعض تفاصيل السقف السابق
٤٣	شكل (٢٦) تفاصيل سقف مقعد زينب خاتون
٤٤	شكل (٢٧) سقف خشبي بسبيل مسجد فرج بن برقوق

الصفحة

- شكل (٢٨) مسقط أفقى لسقف خشبى لمحل سياحى بالأقصر (تصميم المؤلف) ٤٥
- شكل (٢٩) مسقط أفقى سقف خشبى لمحل سياحى بالأقصر (تصميم المؤلف) ٤٦
- تابع شكل (٢٩) بعض تفاصيل السقف السابق ٤٧
- شكل (٣٠) مسقط أفقى سقف خشبى لمحل سياحى أمام ميدان أبو الهول بالهرم (تصميم المؤلف) ٤٨
- تابع شكل (٣٠) تفاصيل السقف السابق ٤٩
- شكل (٣١) مسقط أفقى لسقف خشبى لمحل سياحى بالهرم (تصميم المؤلف) ٥٠

● الأثاث الداخلى:

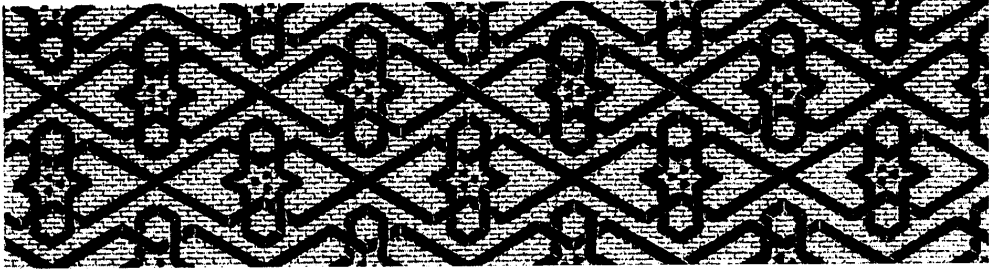
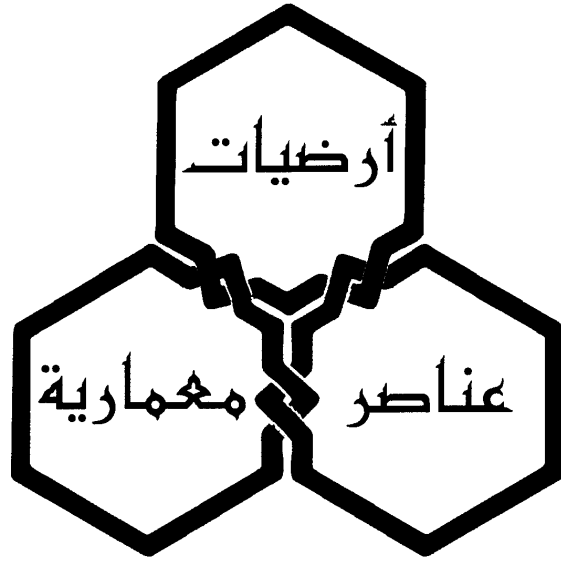
- شكل (٣٢) كنية قاهرية قديمة من القرن الثامن عشر تتميز باستخدام نوعيات من الخطر المتنوع وزخارف تراثية مدروسة بشكل جيد ٥١
- شكل (٣٣) نموذج لكنية صالون عربى (تصميم المؤلف) ٥٥
- تابع شكل (٣٣) نموذج لكرسى مزدوج للصالون السابق (تصميم المؤلف) ٥٦
- شكل (٣٤) نموذج لأريكة صالون عربى (تصميم المؤلف) ٥٧
- تابع شكل (٣٤) كرسى ومنضدة الصالون السابق ٥٨
- شكل (٣٥) نموذج لأريكة على الطراز العربى (تصميم المؤلف) ٥٩
- شكل (٣٦) نموذج لركن عربى حديث (تصميم المؤلف) ٦٠
- تابع شكل (٣٦) منضدة ومنظور للركن السابق ٦١
- شكل (٣٧) نموذج لوحدة استقبال مركبة من ثلاث كراسى ٦٢
- تابع شكل (٣٧) المسقط الأفقى لوحدة الاستقبال السابقة ٦٣
- شكل (٣٨) نموذج لكرسى صالون على الطراز العربى ٦٤
- شكل (٣٩) نماذج مختلفة لكراسى الصالونات العربية الطراز ٦٥
- شكل (٤٠) نماذج لكراسى عربى ٦٦
- شكل (٤١) نموذج كرسى (تصميم المؤلف) ٦٧
- شكل (٤٢) نموذج منضدة (تصميم المؤلف) ٦٨
- شكل (٤٣) نموذج تفصيلى لمنضدة سدسة الشكل ٦٩
- شكل (٤٤) نموذج تفصيلى لمنضدة سدسة الشكل ٧٠
- شكل (٤٥) نموذج تفصيلى لمنضدة سدسة الشكل ٧١
- تابع شكل (٤٥) تفاصيل مقرنصات المنضدة ٧٢
- شكل (٤٦) نموذج لسرير وتسريحة غرفة نوم ٧٣
- شكل (٤٧) نموذج تسريحة غرفة نوم ٧٤
- شكل (٤٨) نموذج لغرفة طعام مكونة من منضدة مثمثة وثمانية كراسى صغيرة (تصميم المؤلف) ٧٥
- تابع شكل (٤٨) كرسى وبوفيه غرفة الطعام السابقة ٧٦
- شكل (٤٩) نموذج لمنضدة طعام ٧٧
- شكل (٥٠) نموذج غرفة طعام عربى حديثة ٧٨
- ٧٩

الصفحة

٨٠	شكل (٥١) نماذج مختلفة لنيش على الطراز الإسلامى
٨١	شكل (٥٢) نموذج لمكتب (تصميم المؤلف)
٨٢	شكل (٥٣) نموذج لمكتب (تصميم المؤلف)
٨٣	شكل (٥٤) تصميم حديث لمكتبة تراثية
٨٤	شكل (٥٥) نموذج لكونسول عربى
٨٥	شكل (٥٦) نموذج لعربة تليفزيون متحركة
٨٦	شكل (٥٧) نموذج لعربة تقديم الشاي والمشروبات
٨٧	شكل (٥٨) نموذج لطاولة تليفون حديثة
٨٨	شكل (٥٩) تفاصيل حاجز خشبى بخانقاه فرج بن برقوق
٨٩	شكل (٦٠) تفصيل قاطوع داخلى من الخشب
٩٠	شكل (٦١) نموذج لقاطوع خشبى داخلى (تصميم المؤلف)
٩١	شكل (٦٢) قاطوع خشب بمسجد كلية الطب البيطرى - جامعة القاهرة (تصميم المؤلف)
٩٣	● وحدات الإضاءة:
٩٧	شكل (٦٣) قنديل من الزجاج المطفى بألوان الميناء من جامع السلطان برقوق بالقاهرة (القرن ١٤م)
٩٨	شكل (٦٤) نجفة بمسجد النور بالعباسية
٩٩	تابع شكل (٦٤) تفاصيل نجفة بمسجد النور بالعباسية
١٠٠	شكل (٦٥) نموذج لنجفة على الطراز العربى
١٠١	تابع شكل (٦٥) المساقط الأفقية للنجفة السابقة
١٠٢	شكل (٦٦) نموذج لنجفة على الطراز العربى
١٠٣	تابع شكل (٦٦) المساقط الأفقية للنجفة السابقة
١٠٤	شكل (٦٧) نموذج نجفة نحاس
١٠٥	تابع شكل (٦٧) المساقط الأفقية للنجفة السابقة
١٠٦	شكل (٦٨) نموذج نجفة عربى متعددة الأضلاع
١٠٧	شكل (٦٩) نموذج نجفة نحاس مثمثة
١٠٨	شكل (٧٠) نموذج لنجفة لطش بالسقف
١٠٩	شكل (٧١) نموذج فانوس بكابولى نحاس بمسجد السيدة زينب
١١٠	تابع شكل (٧١) المساقط الأفقية للفانوس السابق
١١١	شكل (٧٢) نموذج فانوس نحاس بكابولى مزدوج
١١٢	شكل (٧٣) فانوس نحاس وكريستال بكابولى مزدوج
١١٣	شكل (٧٤) نموذج لفانوس مربع بكابولى مزدوج
١١٤	شكل (٧٥) نموذج لفانوس مدخل بكابولى
١١٥	شكل (٧٦) نموذج لفانوس معلق

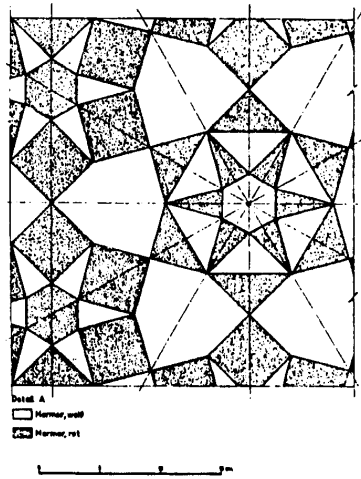
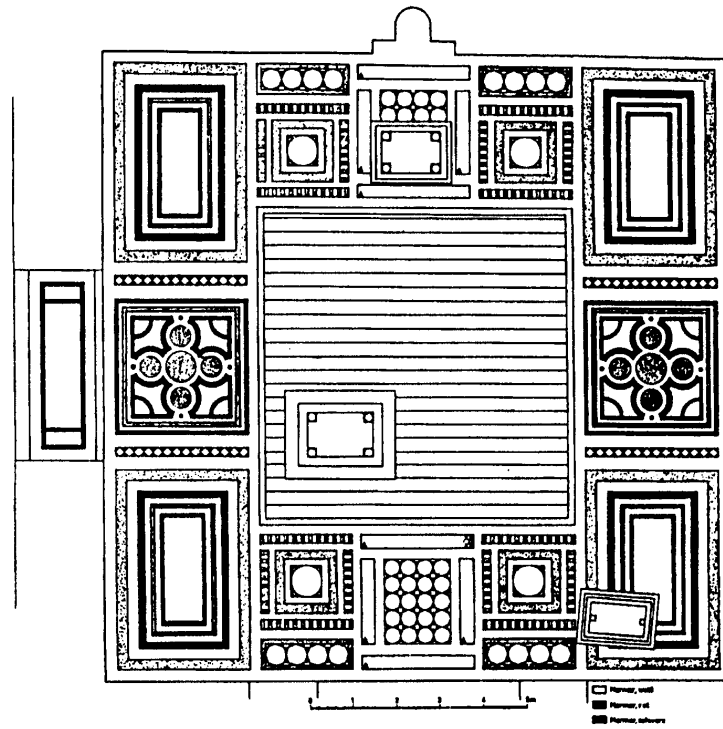
الصفحة

شكل (٧٧) نموذج لقنديل زجاج حديث	١١٦
شكل (٧٨) تفاصيل عمود الإنارة الخارجى بمسجد الفتح برميس	١١٧
تابع شكل (٧٨) المساقط الأفقية لعمود الإنارة السابق	١١٨
● النافورة والفسقية والسلسيل:	
شكل (٧٩) نافورة بإحدى قاعات بيت إسلامى قديم	١١٩
شكل (٨٠) نموذج نافورة بقاعة إسلامية قديمة	١٢٣
شكل (٨١) نماذج لنوافير على الطراز العربى	١٢٤
شكل (٨٢) تفاصيل النافورة بالقاعة الرئيسية لبيت الكريدلية	١٢٥
تابع شكل (٨٢) تفاصيل نافورة القاعة الرئيسية ببيت الكريدلية	١٢٦
شكل (٨٣) نماذج لنافورة عربية حديثة	١٢٧
شكل (٨٤) نافورتان بمبنى دار الإفتاء المصرية	١٢٨
شكل (٨٥) نافورة وتنسيق موقع (تصميم المؤلف)	١٢٩
المراجع	١٣٠
	١٣٢

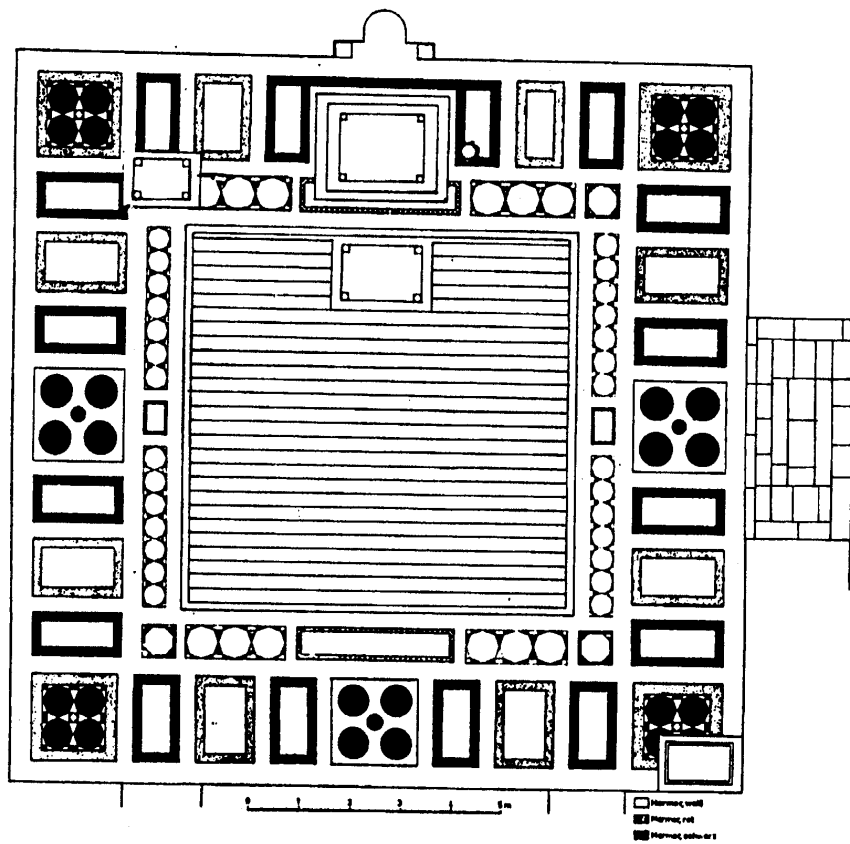


الأرضيات

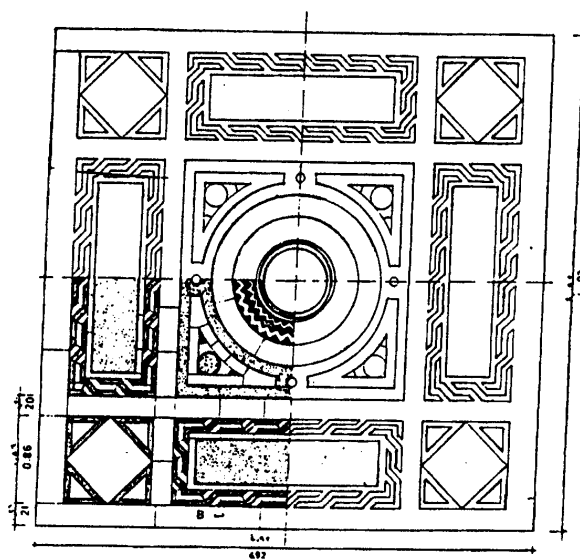
لم تكن أرض الدور تبلط كلها فكثيراً ما كان يكتفى برص التراب ليصبح كالبلاط، أما فى الأبنية الهامة كالمساجد والقصور فلقد تفنن المسلمون فى ابتكار أنواع متعددة من البلاط المستخرج من الحجر الرملى أو الجيرى أو الرخامى المتنوع الألوان والأشكال والأحجام، ولقد ظهرت الأرضيات الرخامية المنظومة بأشكال هندسية فى أوائل العمارة الرومانية والعمارة المسيحية وبعد ذلك استعملت فى العمارة الإسلامية، فقد استعمل الرخام الأبيض فى تغطية أرضيات المسجد الأموى، وفى عصر المماليك تقدمت صناعة الرخام وبلغت القمة فى العصر المملوكى الجركسى كما فى مدفن الرجال ومدفن النساء بخانقاه فرج بن برقوق، وفى العصر العثمانى استخدمت الأرضيات الرخامية فى صحن مسجد سليمان باشا بالقلعة وفى أرضيات القاعات بالمنازل كما فى قاعات بيت السحيمى والمسافر خانة، كما استعمل الرخام والفسيفساء فى تغطية حوائط القصور، وقد يصل ارتفاع التكسيات فى حوائط بعض المساجد إلى بداية عقد المحراب فى حائط القبلة أو بكامل ارتفاع المحراب كما فى جامع الناصر محمد، كما أنه فى بعض المباني الخاصة بالسلطين كانت تغطى حوائط الصحن بسفل من شرائح الرخام الملون، ويتخلل التكسيات تكوينات بأشكال هندسية كما فى مدرسة برقوق.



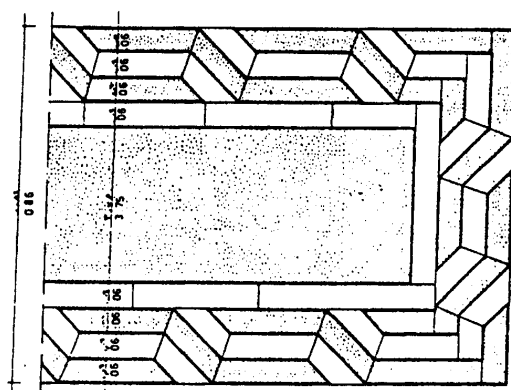
شكل (١) أرضية رخام بمدفن السيدات بخانقلا فرج بن برقوق (٨١٣ هـ - ١٤١١ م)



شكل (٢) تفاصيل أرضيات رخام بخانقلا فرج بن برقوق

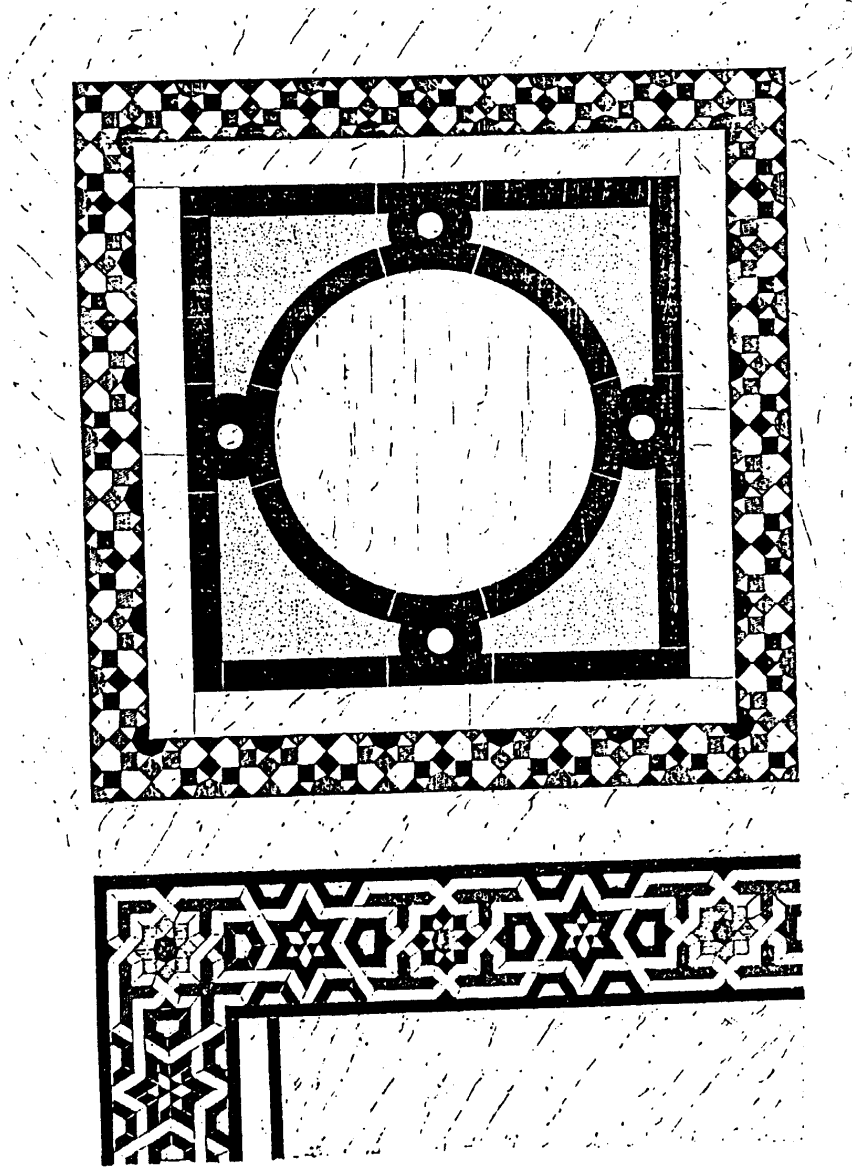


أرضية رخام دورة قاعة المندس

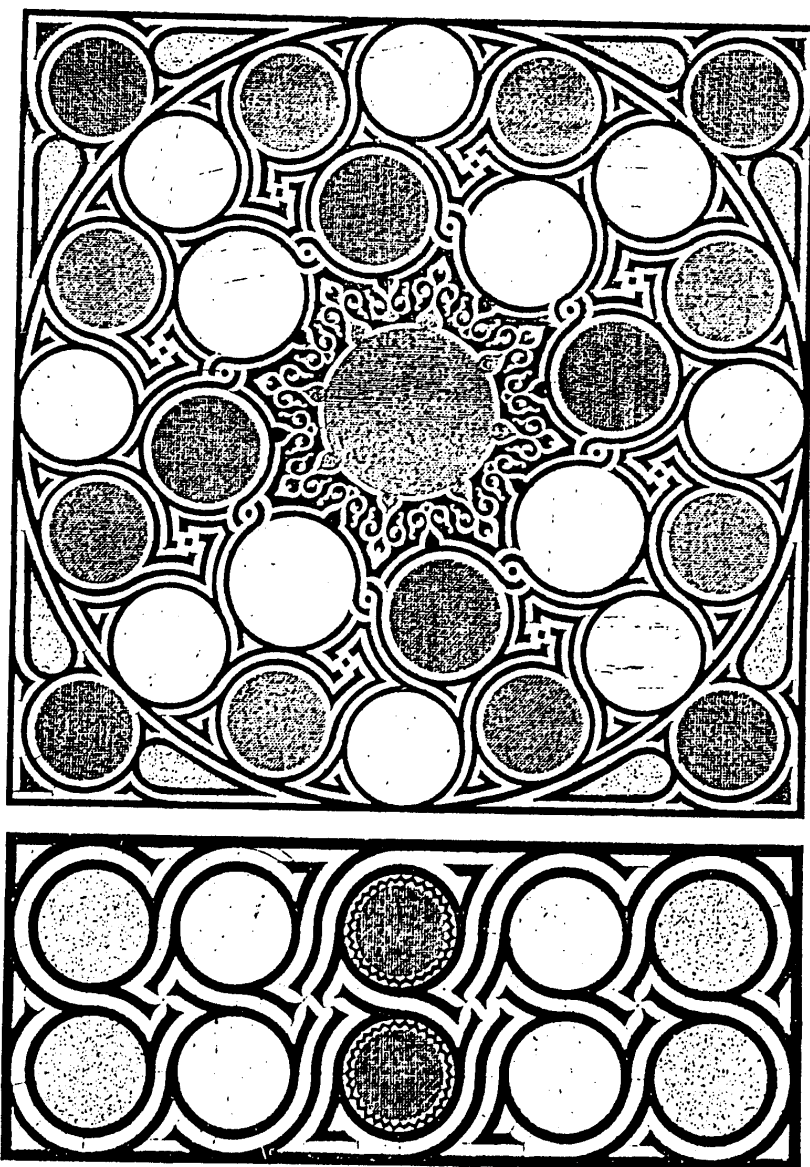


تفصيلة رخام

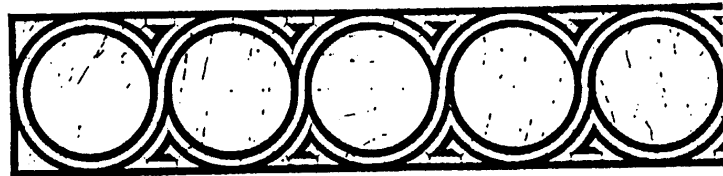
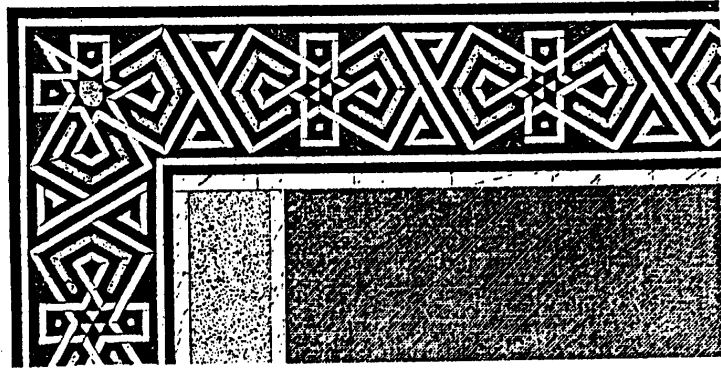
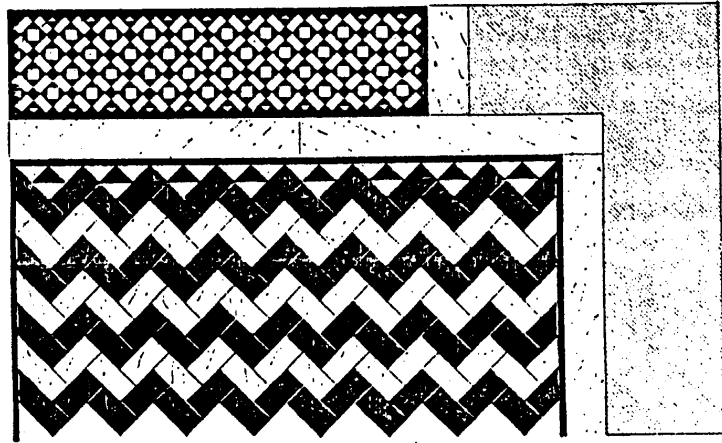
شكل (٣) أرضية رخام بمبنى أثرى



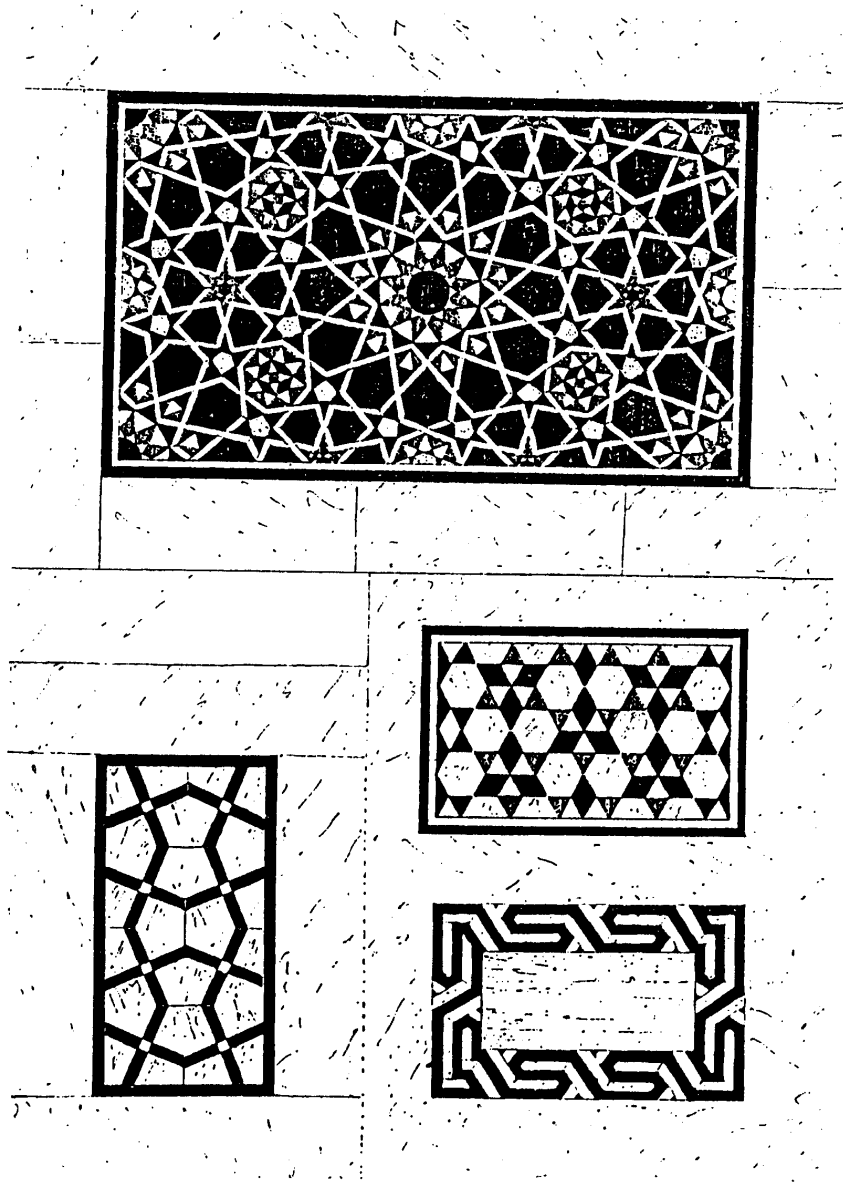
شكل (٤) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى ..



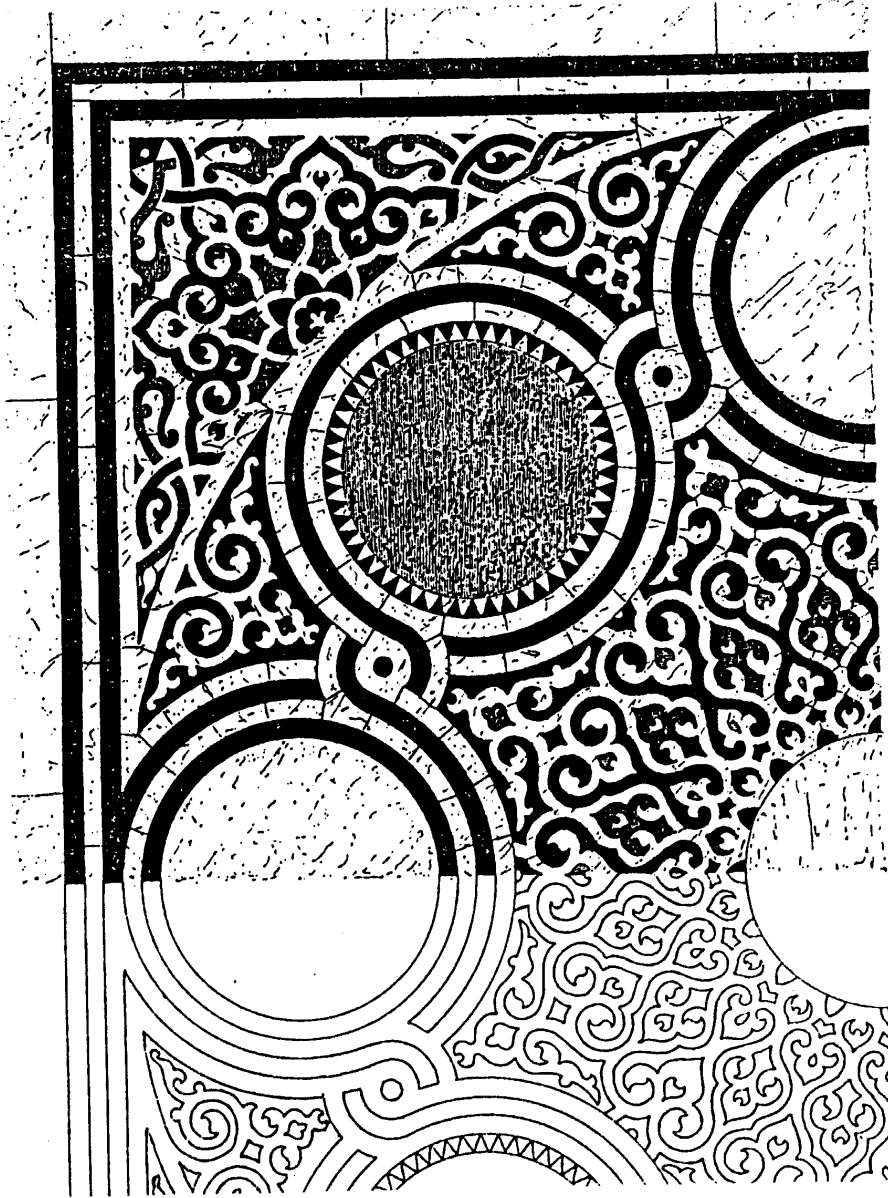
شكل (٥) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



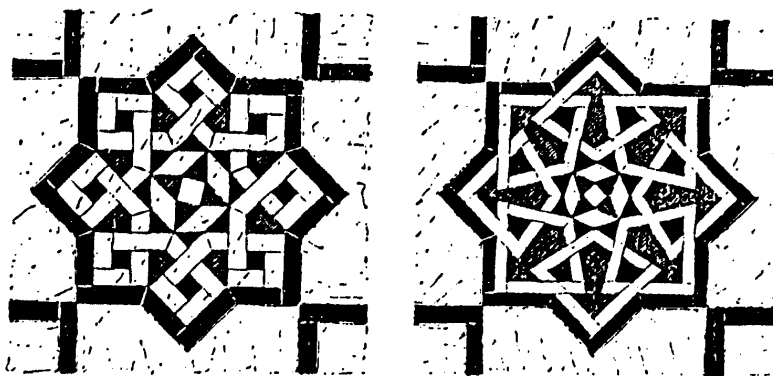
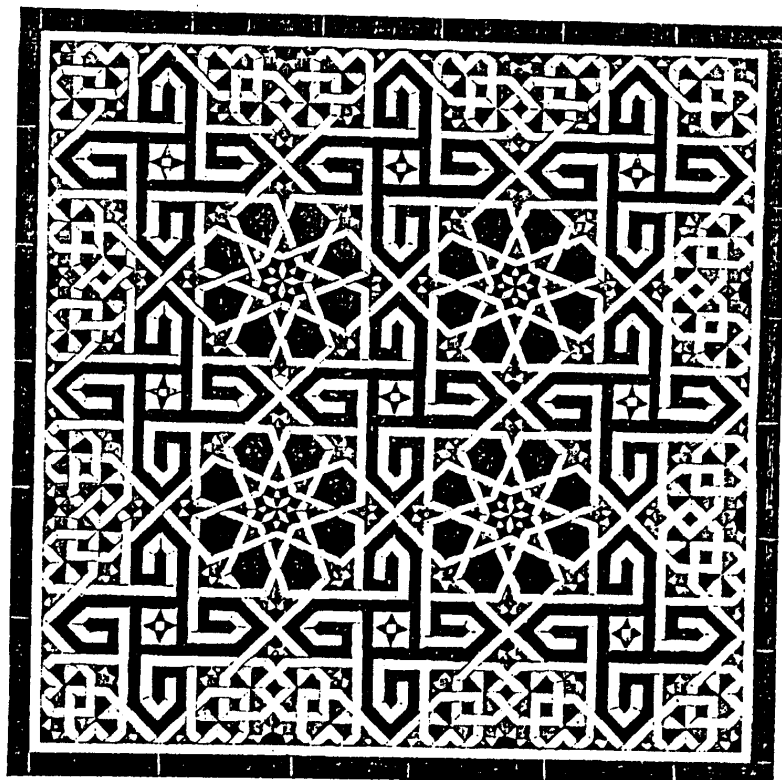
شكل (٦) تفاصيل لأجزاء من أرضية رخام بمبنى أثرى



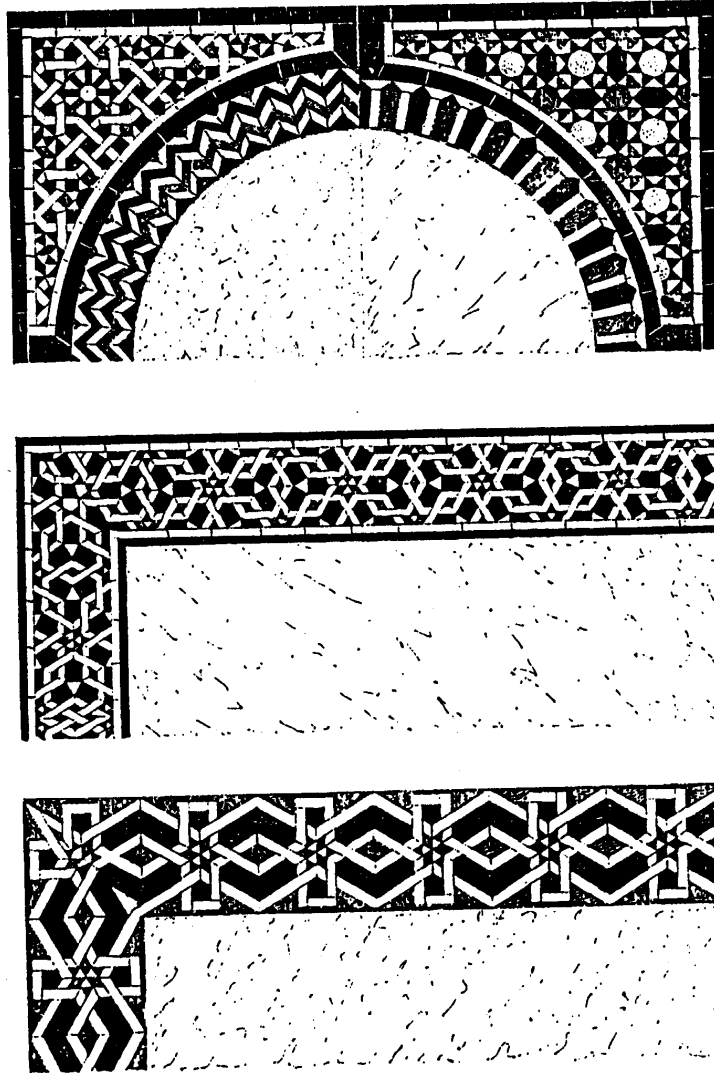
شكل (٧) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



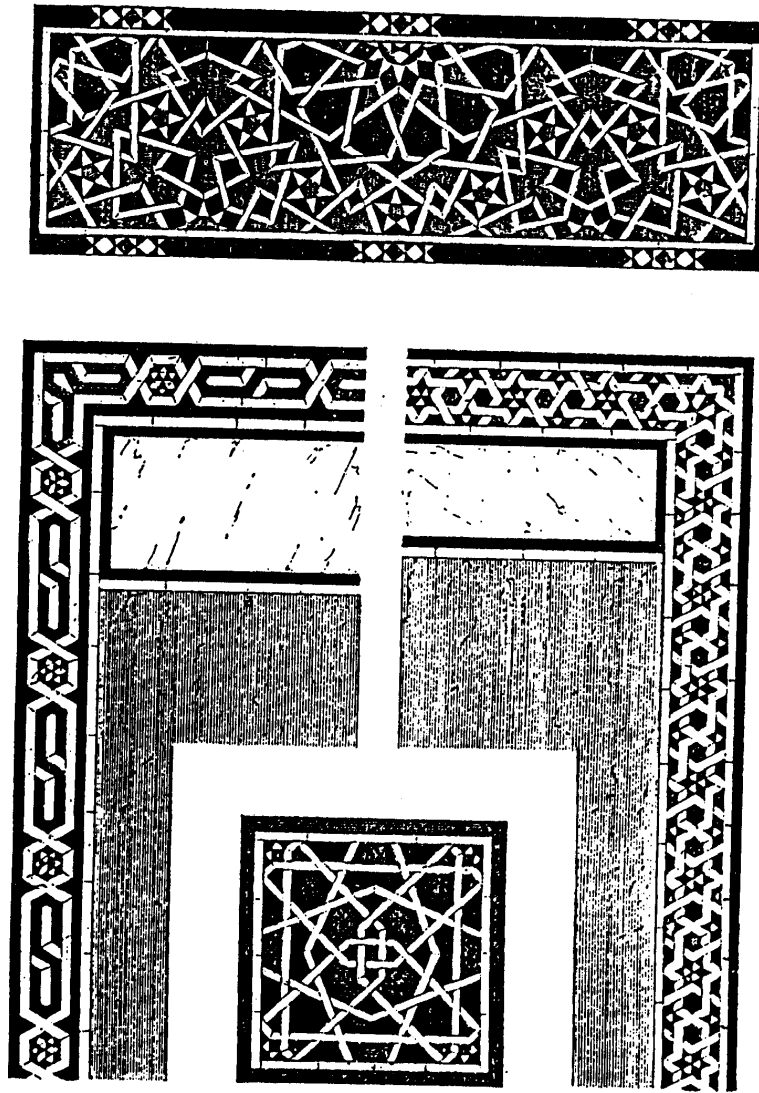
شكل (٨) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



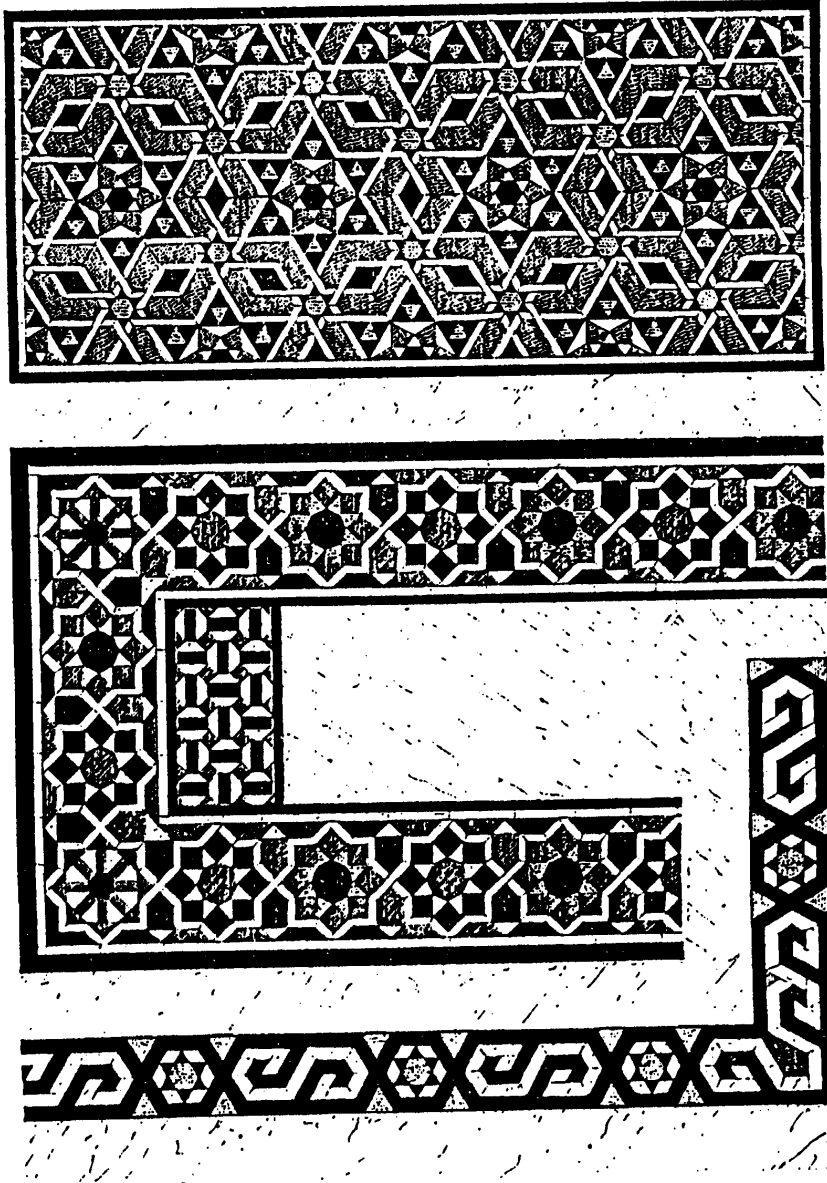
شكل (٩) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



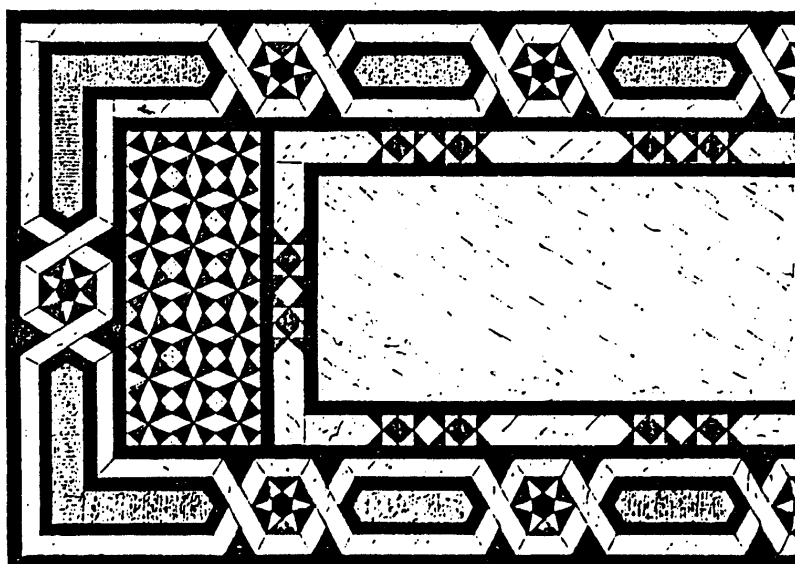
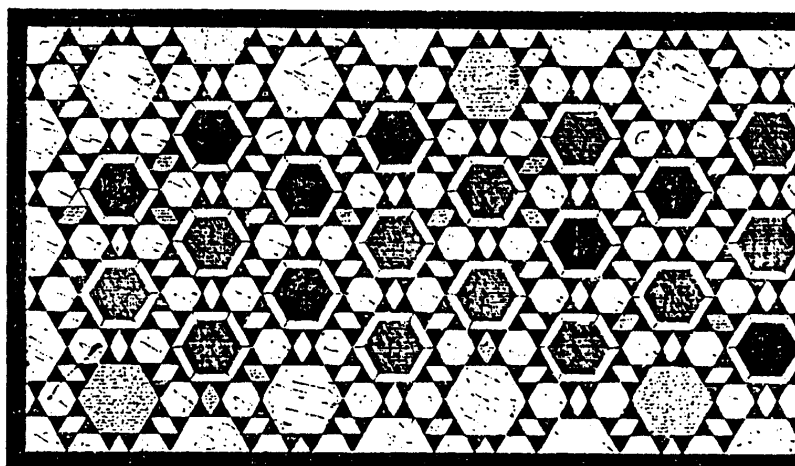
شكل (١٠) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



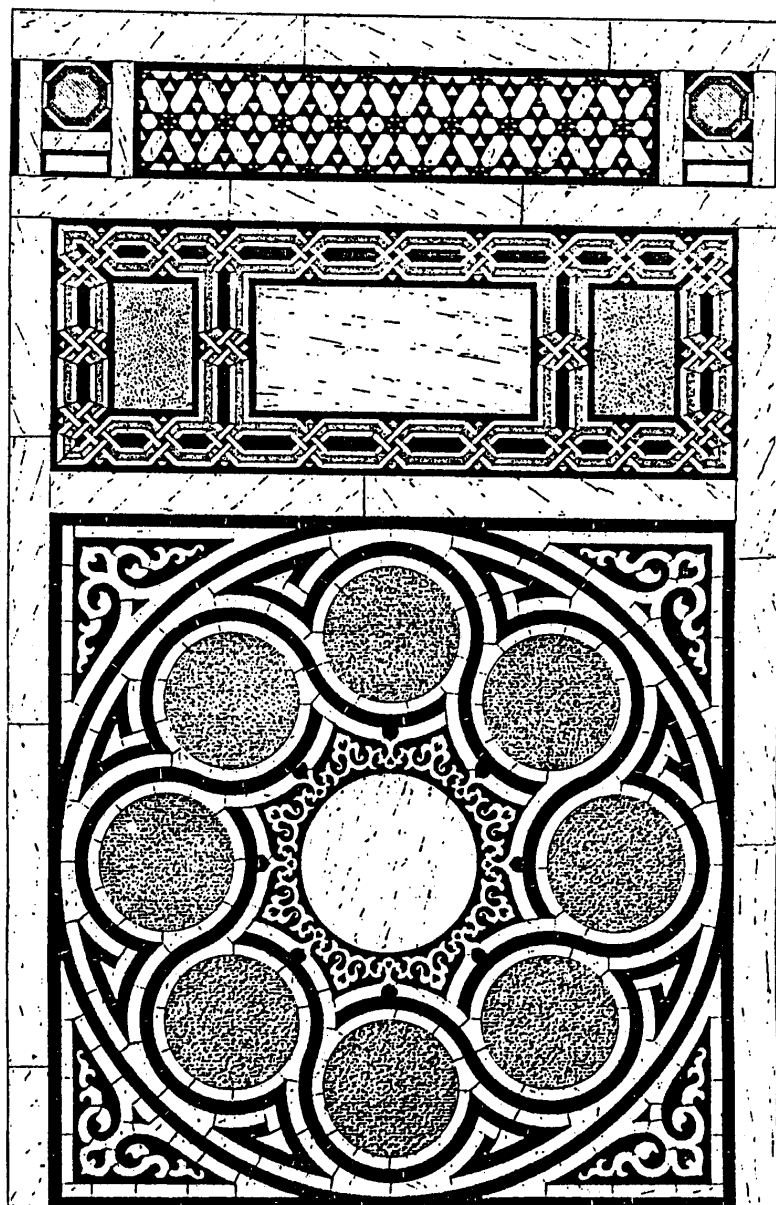
شكل (١١) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



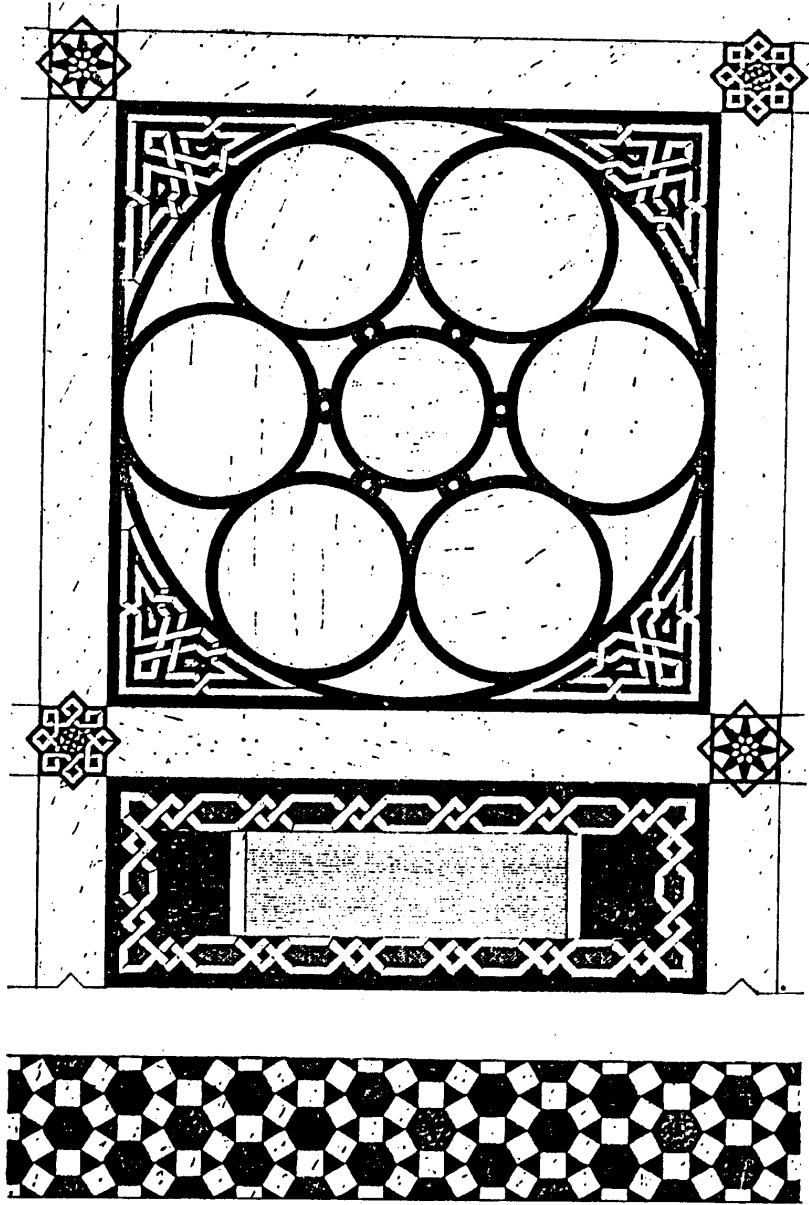
شكل (١٢) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



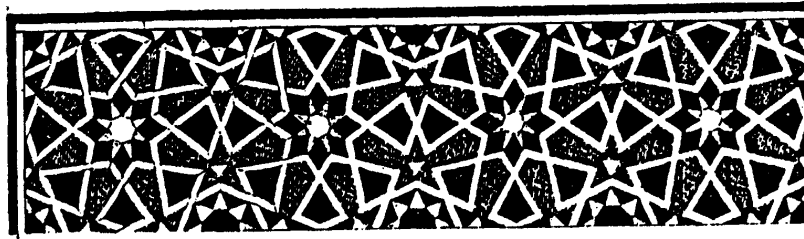
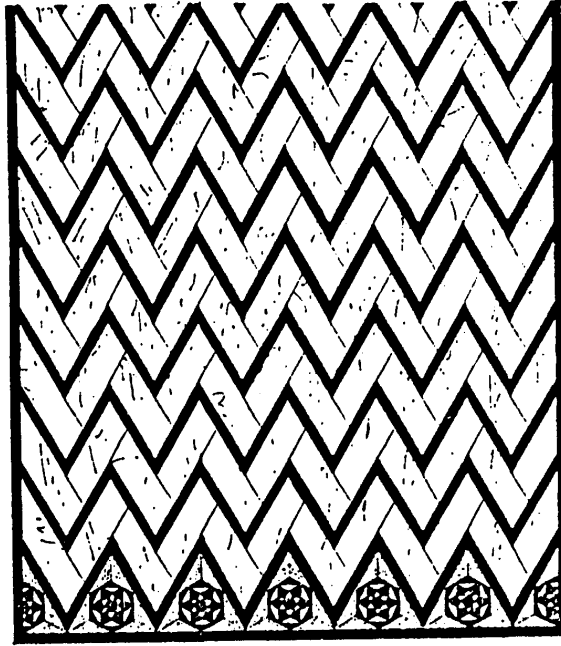
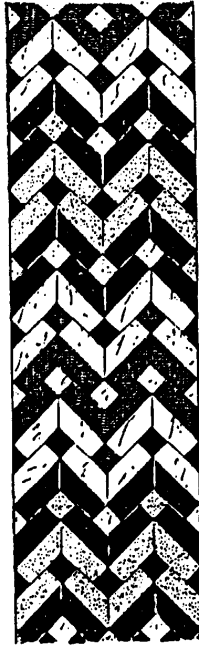
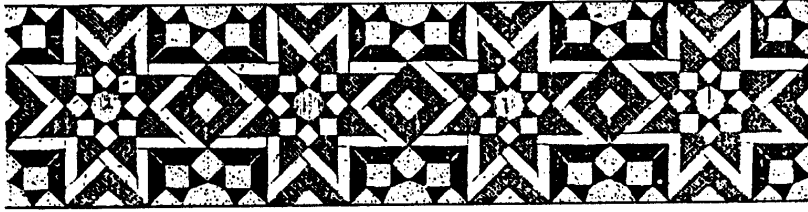
شكل (١٣) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



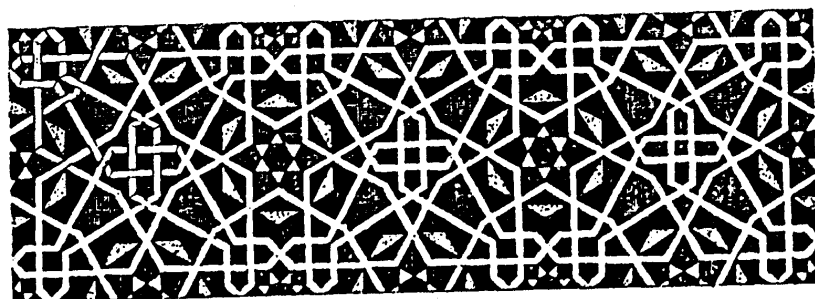
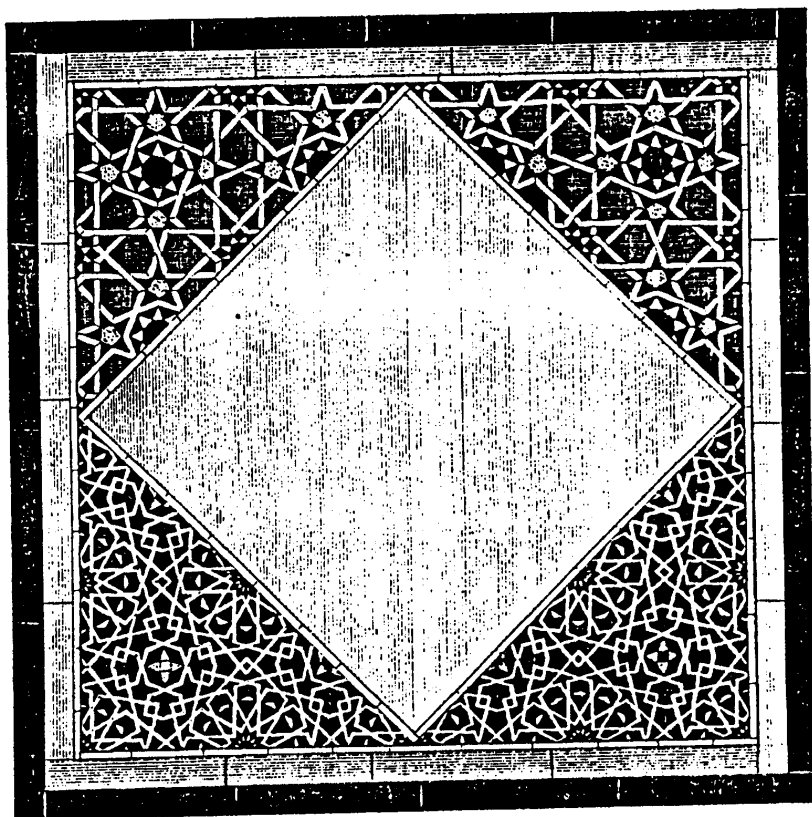
شكل (١٤) تفاصيل أرضية رخام مجبني أثرى



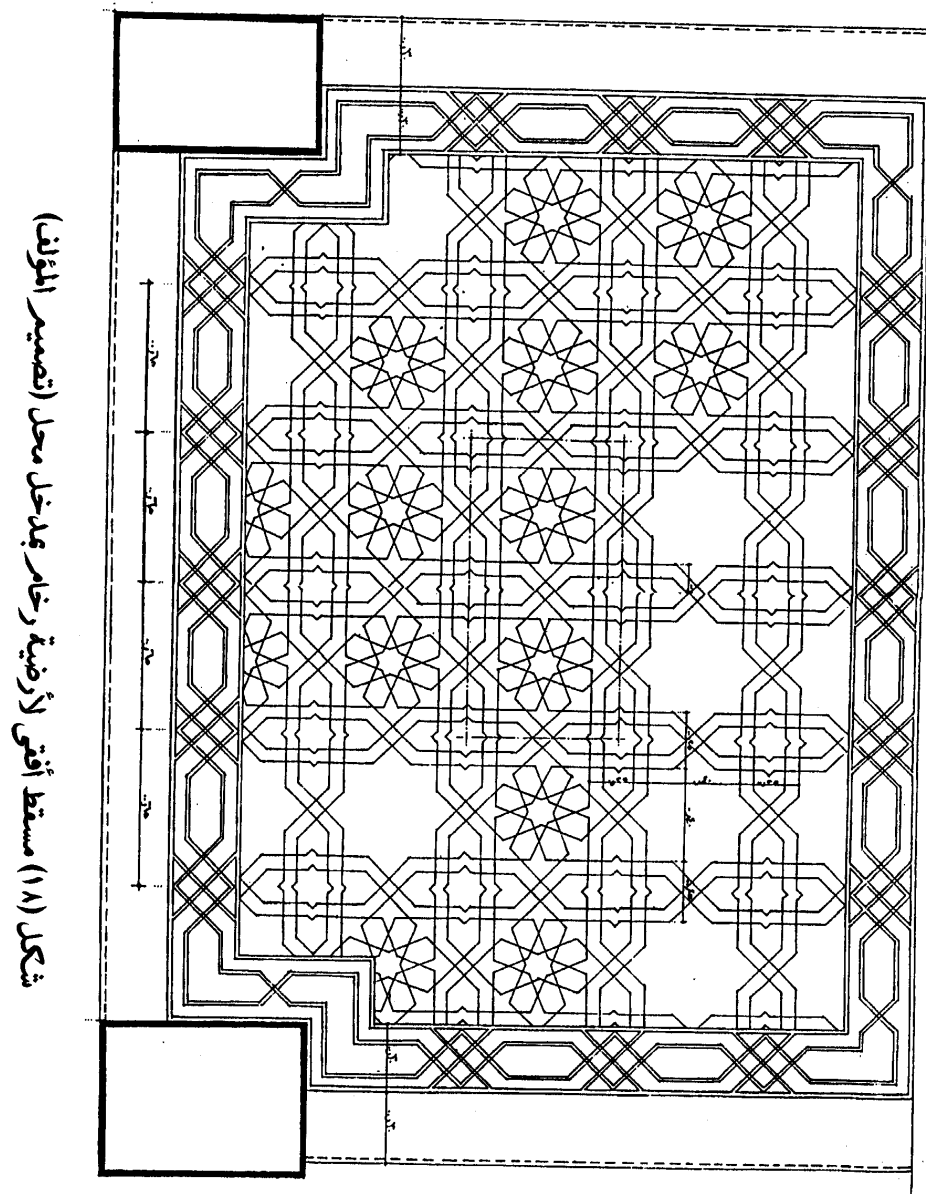
شكل (١٥) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



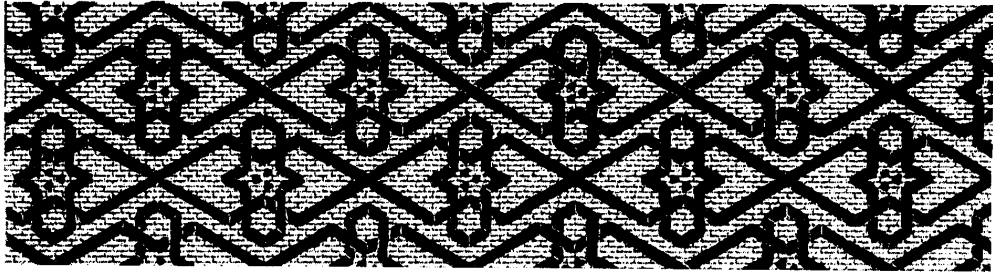
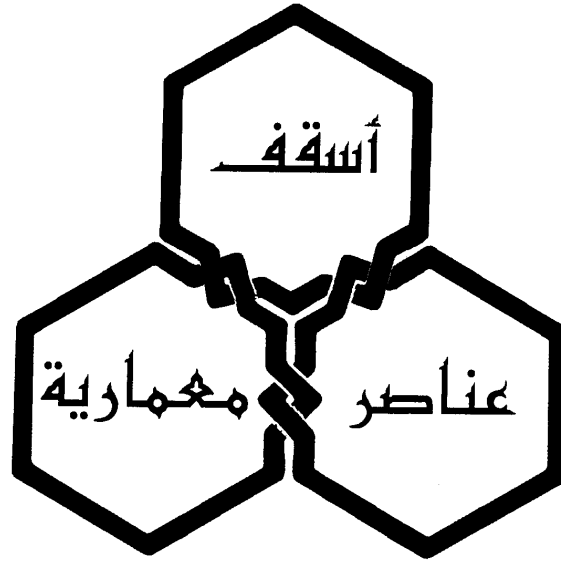
شكل (١٦) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى



شكل (١٧) تفاصيل أرضية رخام بمبنى أثرى

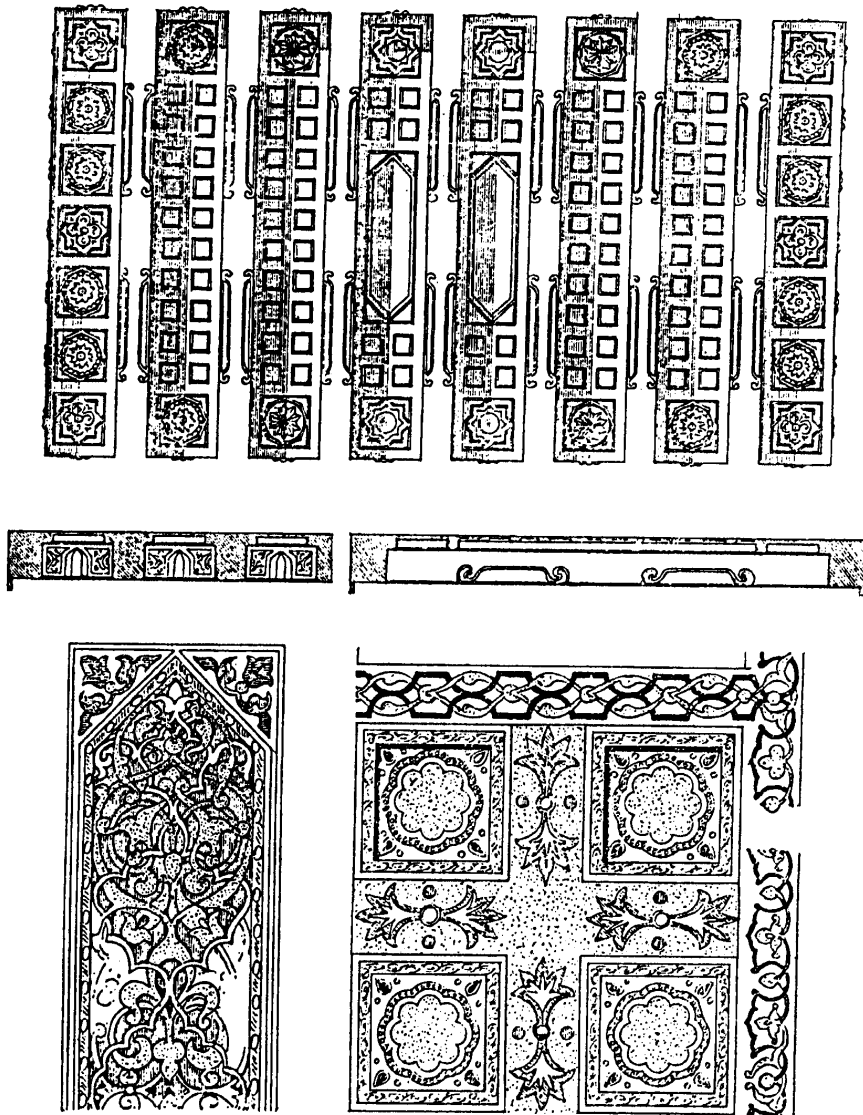


شكل (١٨) مسقط أفقي لأرضية رخام بحدخل محل (تصميم المؤلف)

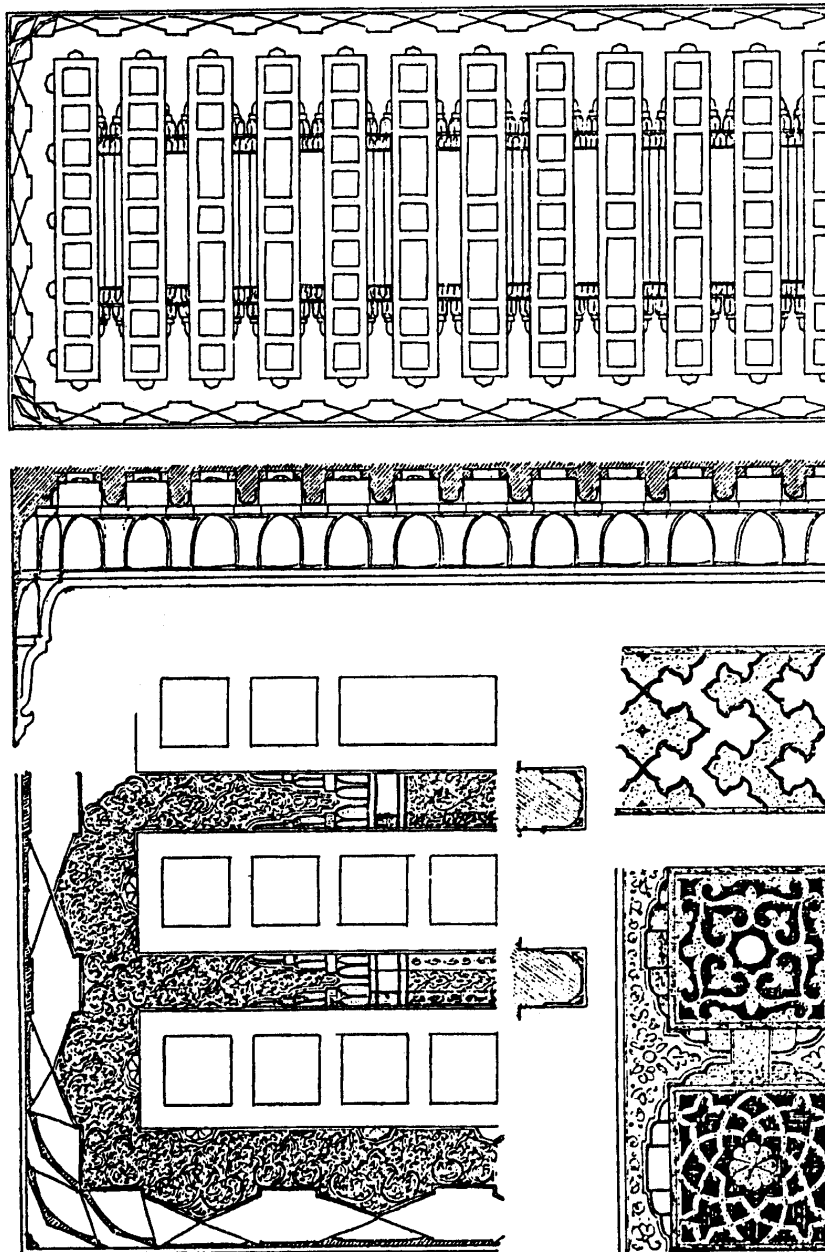


الأسقف

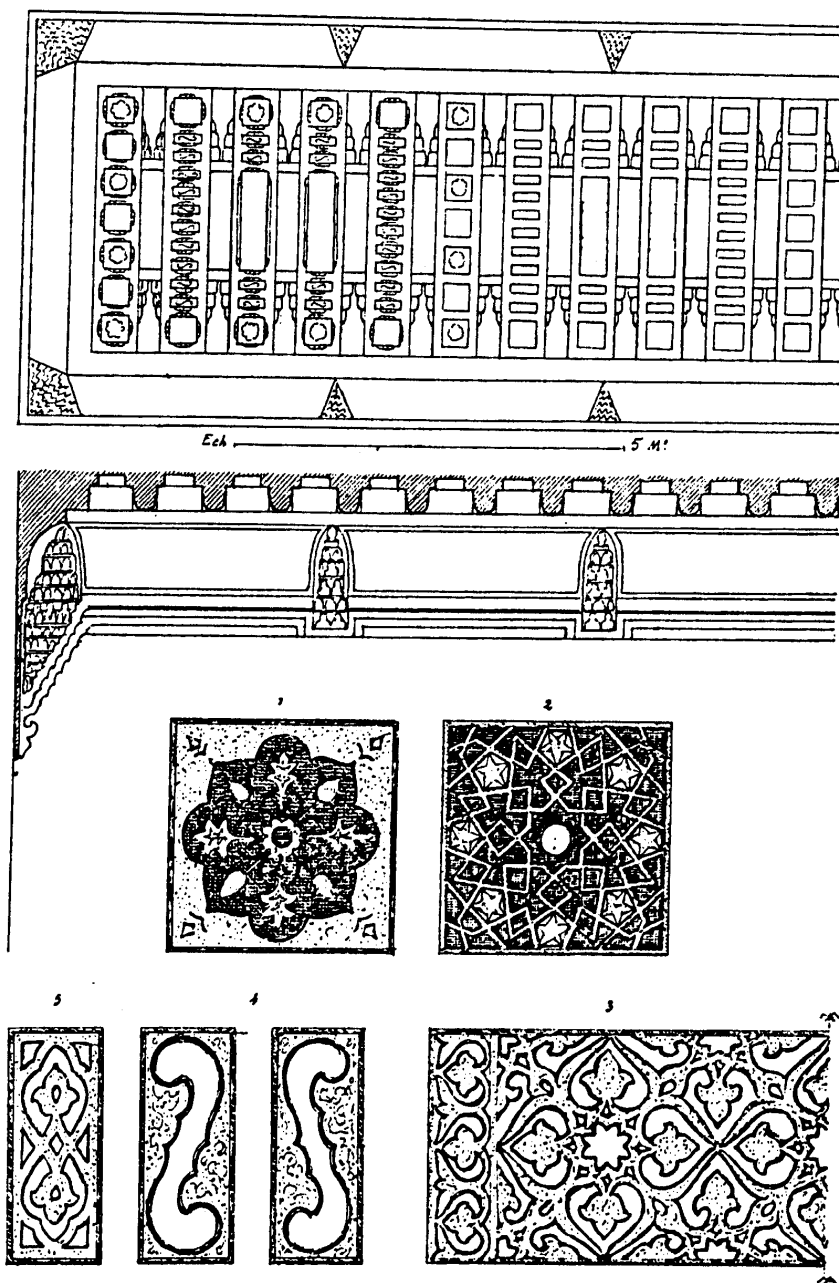
تختلف أشكال الأسقف حسب المواد المستعملة فى بنائها وحسب البيئة ومؤثراتها وخاصة الأمطار، لذلك تعددت أشكال الأسقف وتنوعت فى المباني الإسلامية فاستعملت الأسقف المسطحة كما فى مسجد قرطبة، والأسقف المهرمة كما فى أروقة المسجد الأموى، والمقبة كما فى قصر المشتى وقصير عمرا، والمخروطية كما فى الكثير من الأضرحة بالعراق، أما من حيث المادة فلقد استعمل الحجر والطوب فى بناء القباب والأقبية وظهرت القباب الحجرية وخاصة فى العصر المملوكى فى مصر منقوشة بأروع الرسوم الهندسية والتوريقية كما تم تغطيتها فى العراق وإيران بالخزف الملون كما كسيت بعضها بالرصاص كما فى قبة النسرة بالمسجد الأموى، كما استعملت الأسقف الخشبية حيث كانت تتكون من عروق خشبية يتم تثبيت ألواح خشبية عليها ثم توضع طبقة من الحصى عليها يعلوها طبقة من كسر الطوب ومونة الجير والطين ثم يثبت عليها بلاطات من الحجر الجيري بمونة الجبس الأسمر، أما بالنسبة لزخارف الأسقف الخشبية فكان يتم تقسيم المسافات بين العروق بواسطة قطاعات خشبية صغيرة إلى مربعات ومستطيلات ويتم تلوين العروق وباقي السقف بنقوش نباتية وهندسية كما فى سقف إيوان القبلة بمسجد شيخو الناصرى، كما يتم فى بعض الحالات تغطية العروق الخشبية من أسفل بالواح خشب أبلكاج حيث يظهر السقف كسطح واحد تعمل به الصرر ويدهن ويخرف ويذهب، كما عملت أسقف خشبية على هيئة مقرنصات بدلايات وأغلبها تكون أسقف معلقة ذات غرض زخرفى فقط كما فى قصر الأمير بشتاك.



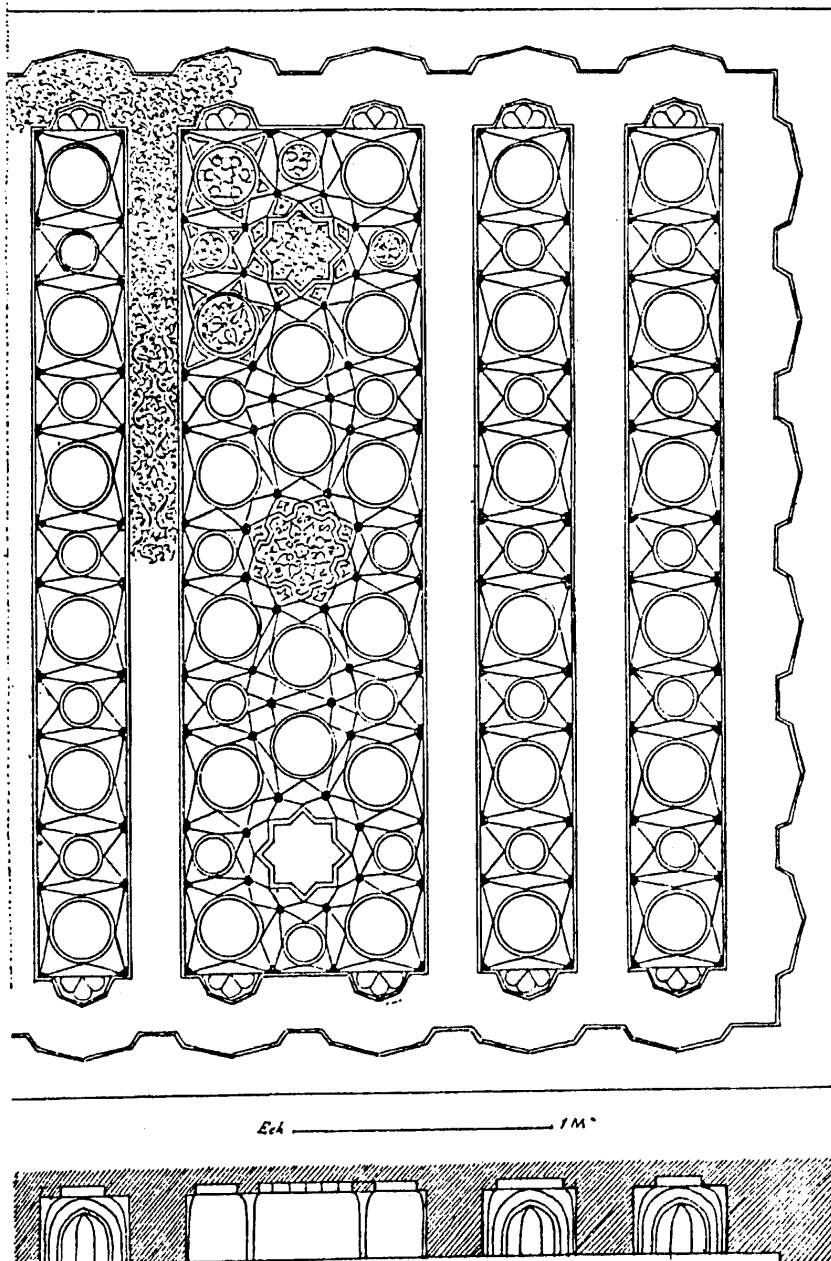
شكل (١٩) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى



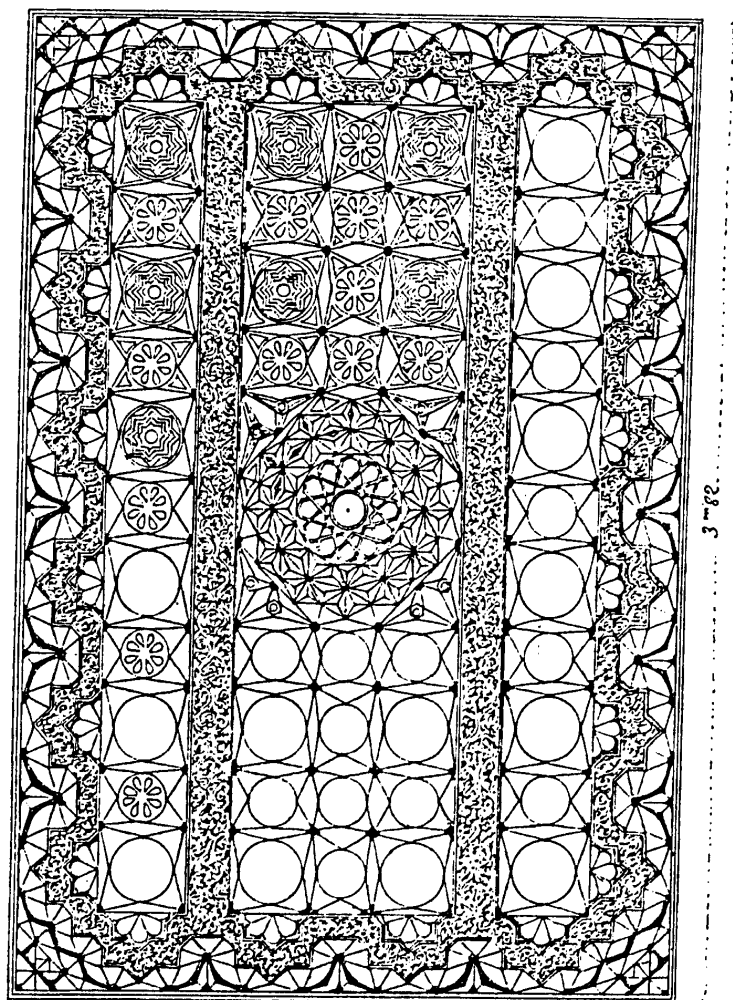
شكل (٢٠) تفاصيل سقف خشبي مجبني أثري



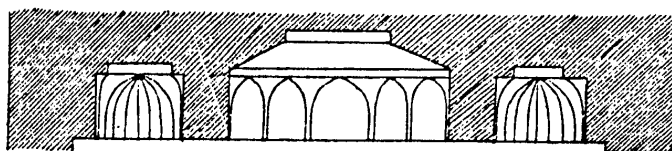
شكل (٢١) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى



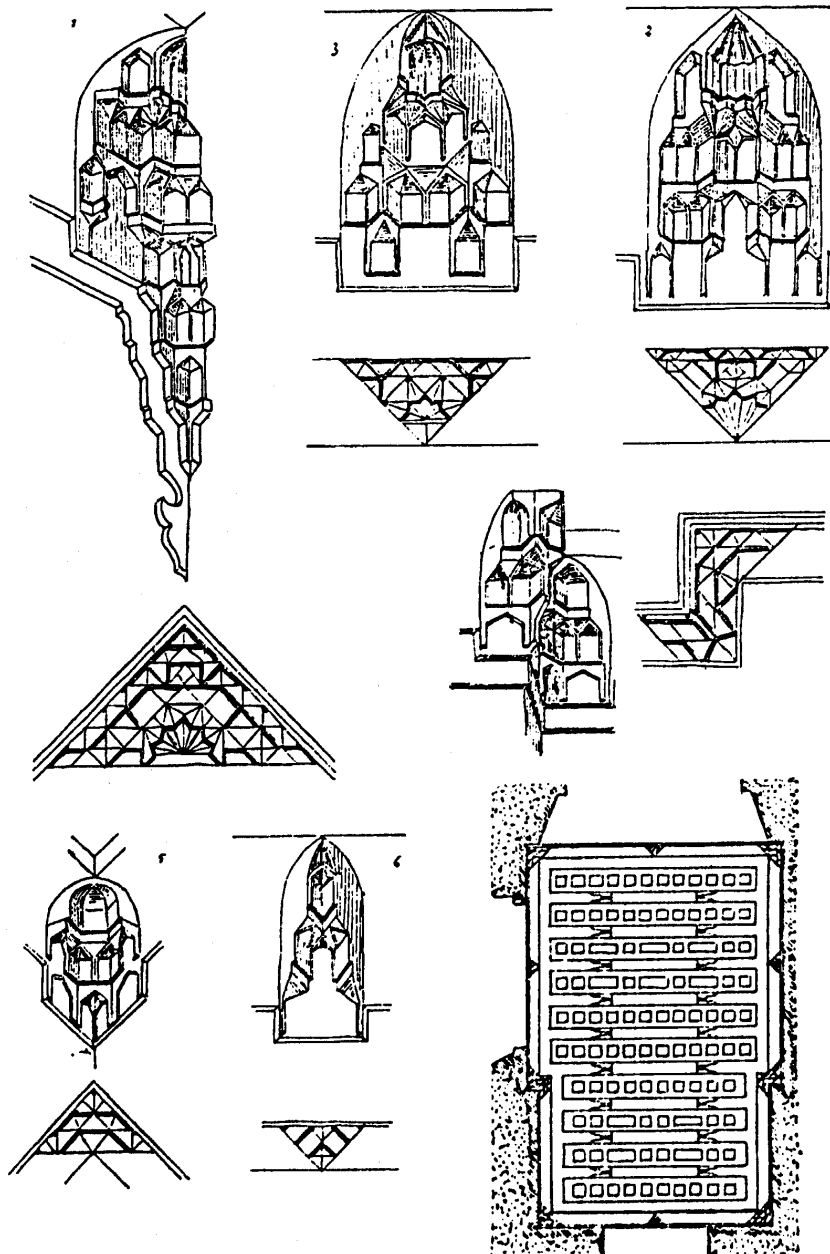
شكل (٢٢) تفاصيل سقف خشبي مبنی اثری



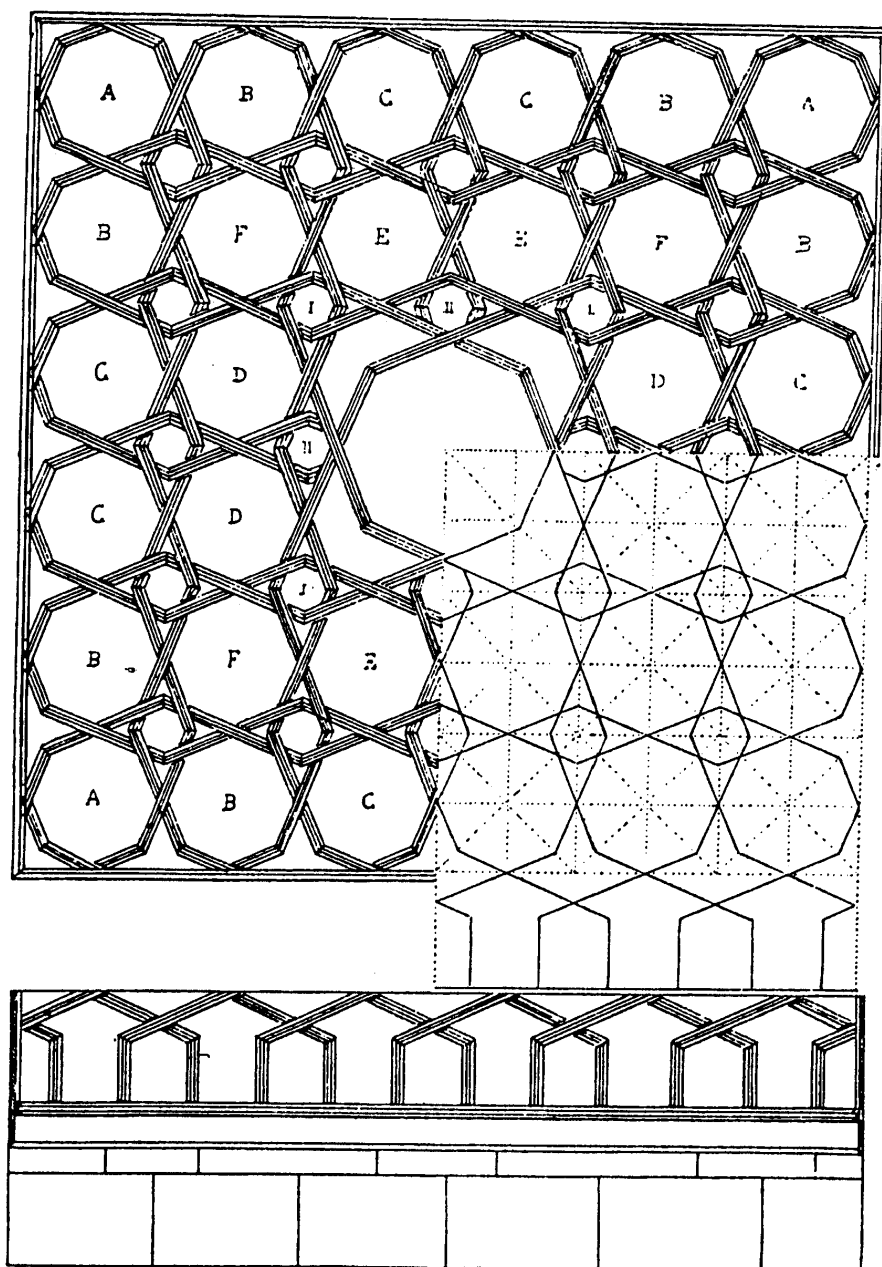
2-66



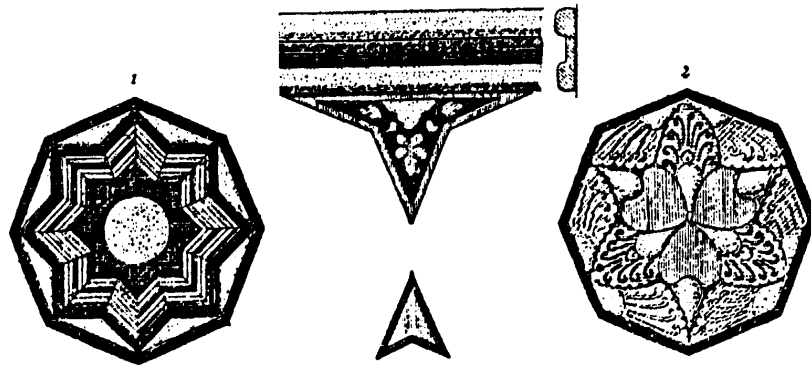
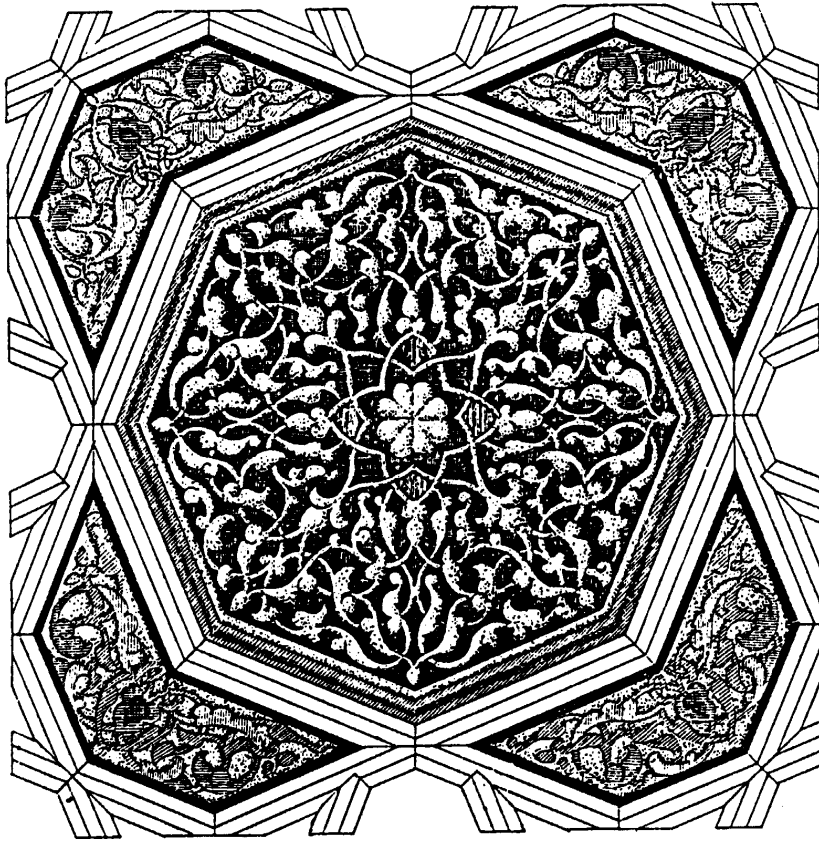
شكل (٢٣) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى



شكل (٢٤) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى

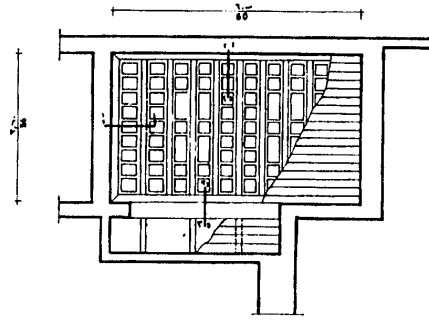


شكل (٢٥) تفاصيل سقف خشبي بمبنى أثرى

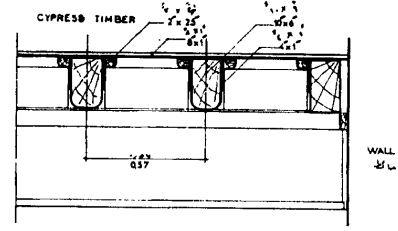


تابع شكل (٢٥) بعض تفاصيل السقف السابق

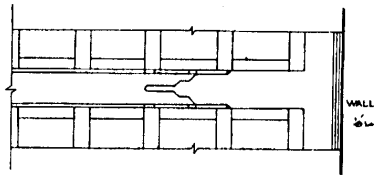
عناصر العمارة الإسلامية



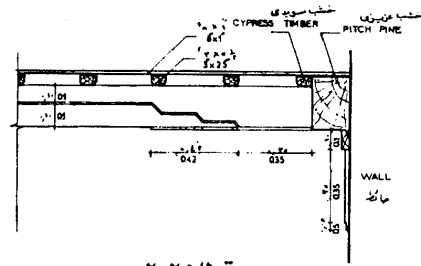
مسقط أفقي للسقف



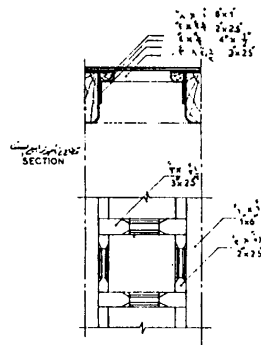
قطاع ١-١



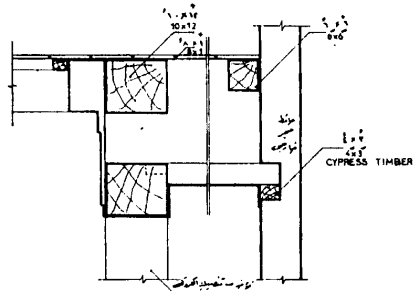
مسقط أفقي للسقف موضعا التعليق على العروق وكذلك جزء من ترابيع السقف



قطاع ٢-٢

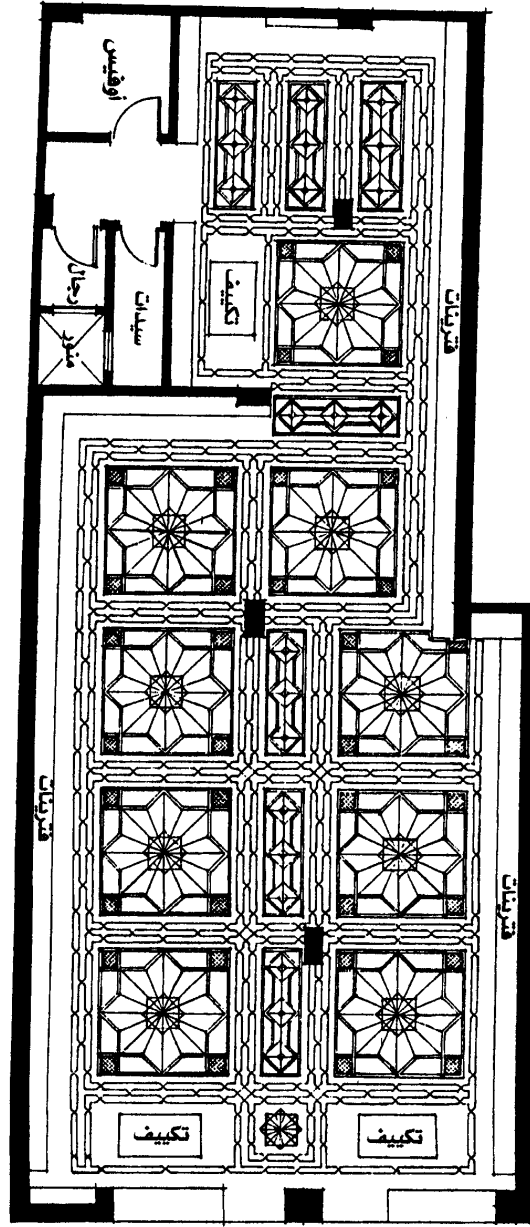


مسقط أفقي لأحد ترابيع السقف

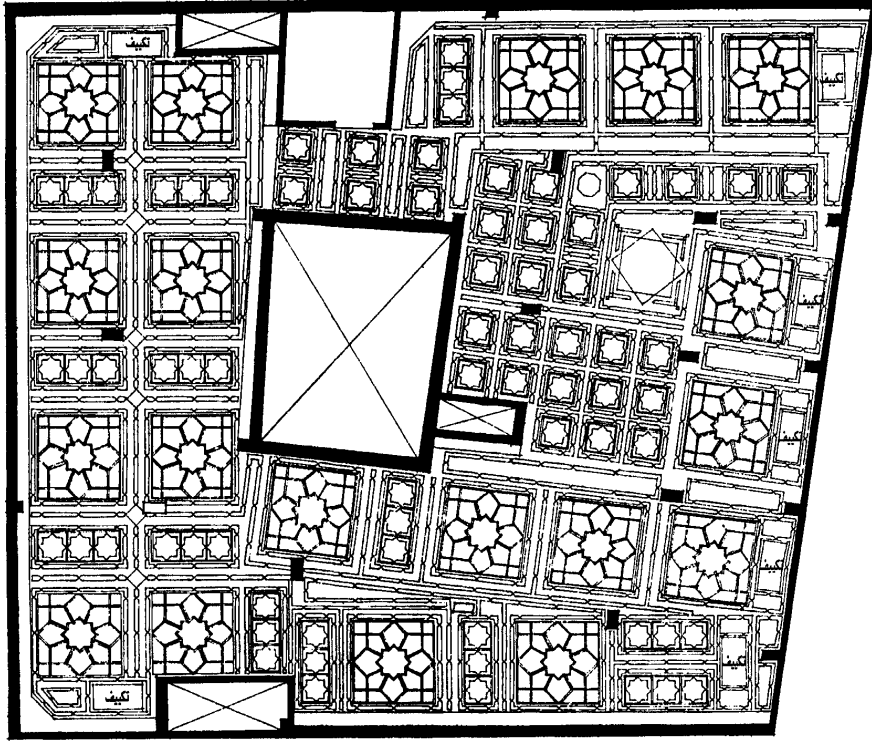


قطاع ٢-٢

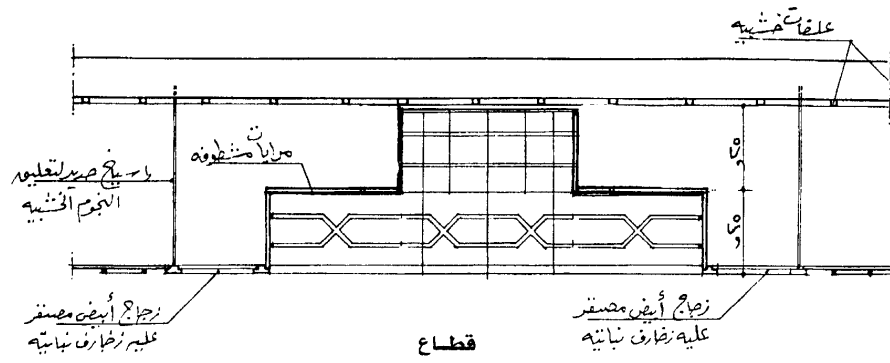
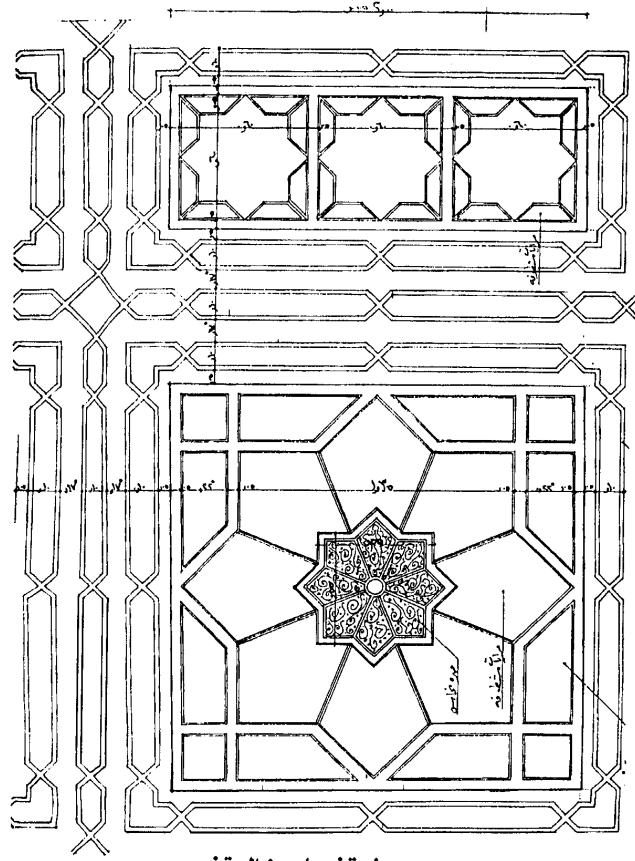
شكل (٢٦) تفاصيل سقف متعدد زينب خاتون



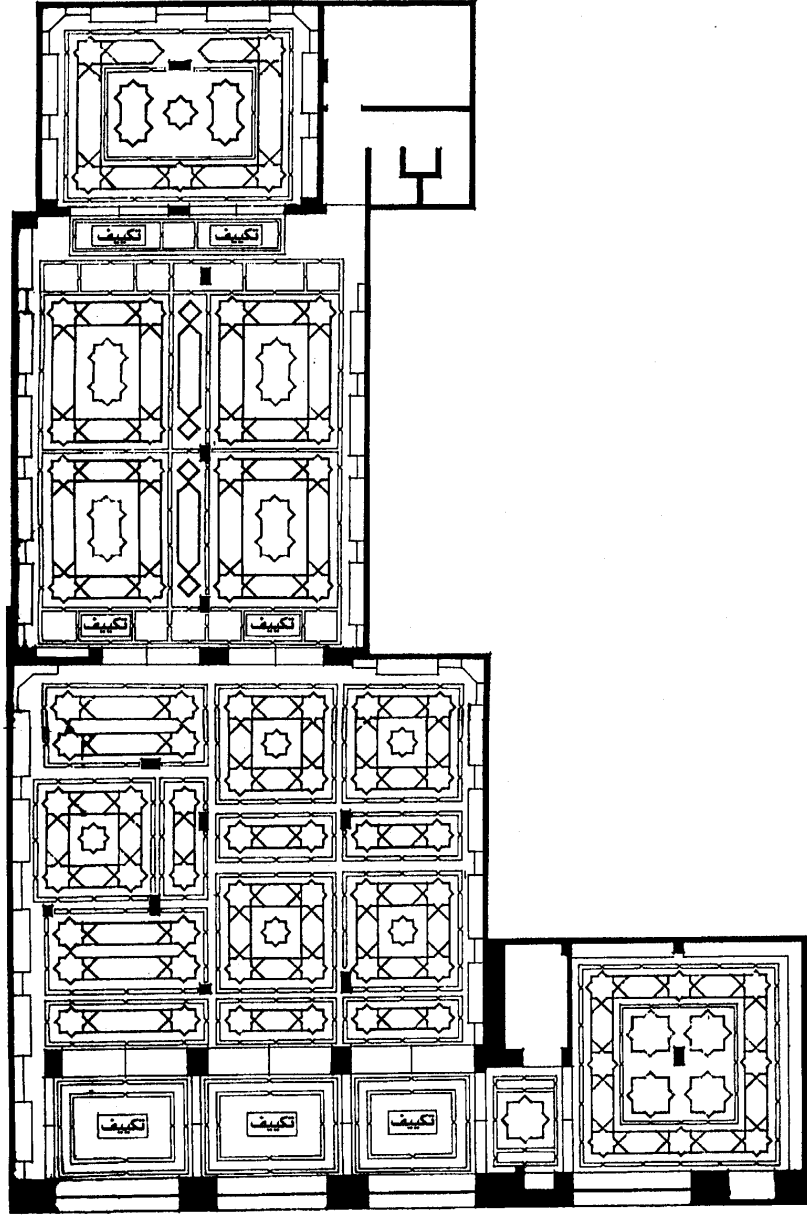
شكل (٢٨) مسقط أفقي لسقف خشبي لمحل سياحي بالأقصر (تصميم المؤلف)



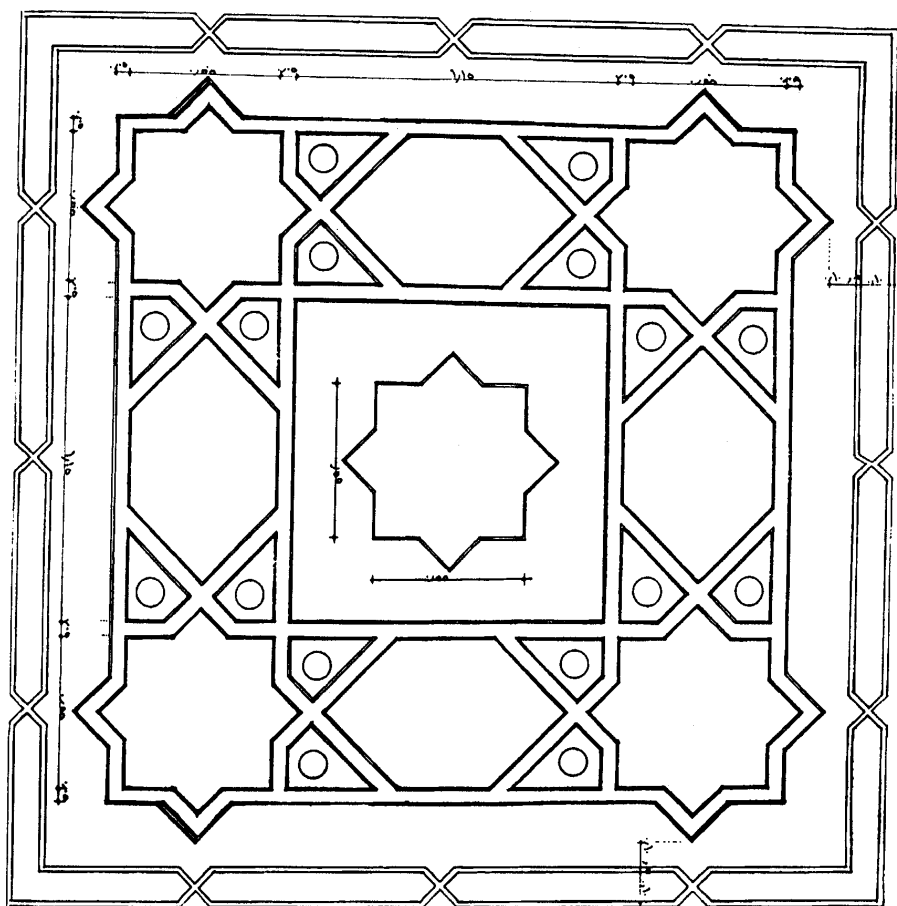
شكل (٢٩) مسقط أفقي سقف خشبي لمحل سياحي بالاقصر (تصميم المؤلف)



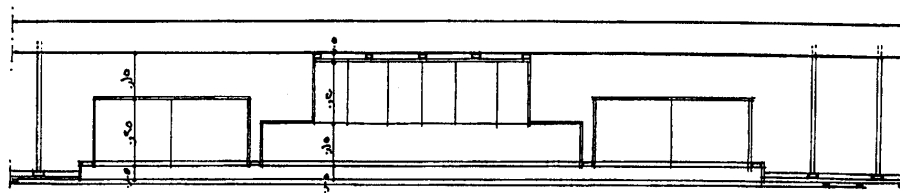
تابع شكل (٢٩) بعض تفاصيل السقف السابق



شكل (٣٠) مسقط أفقي سقف خشبي لمحل سياحي أمام ميدان أبو الهول بالهرم
(تصميم المؤلف)

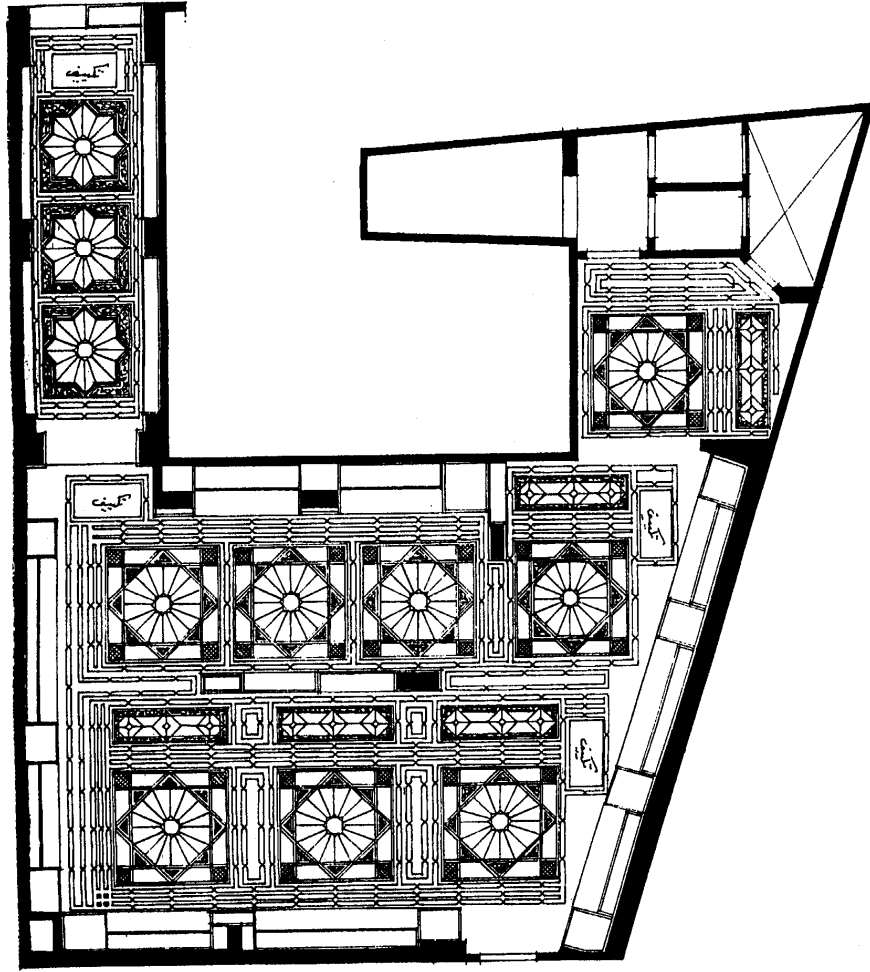


مسقط أفقي

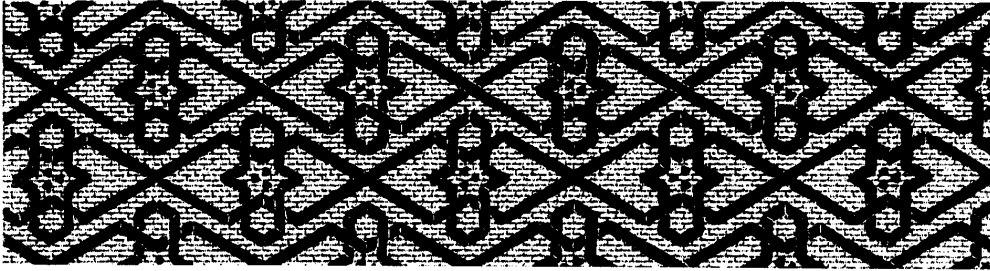


قطاع

تابع شكل (٣٠) تفاصيل السقف السابق

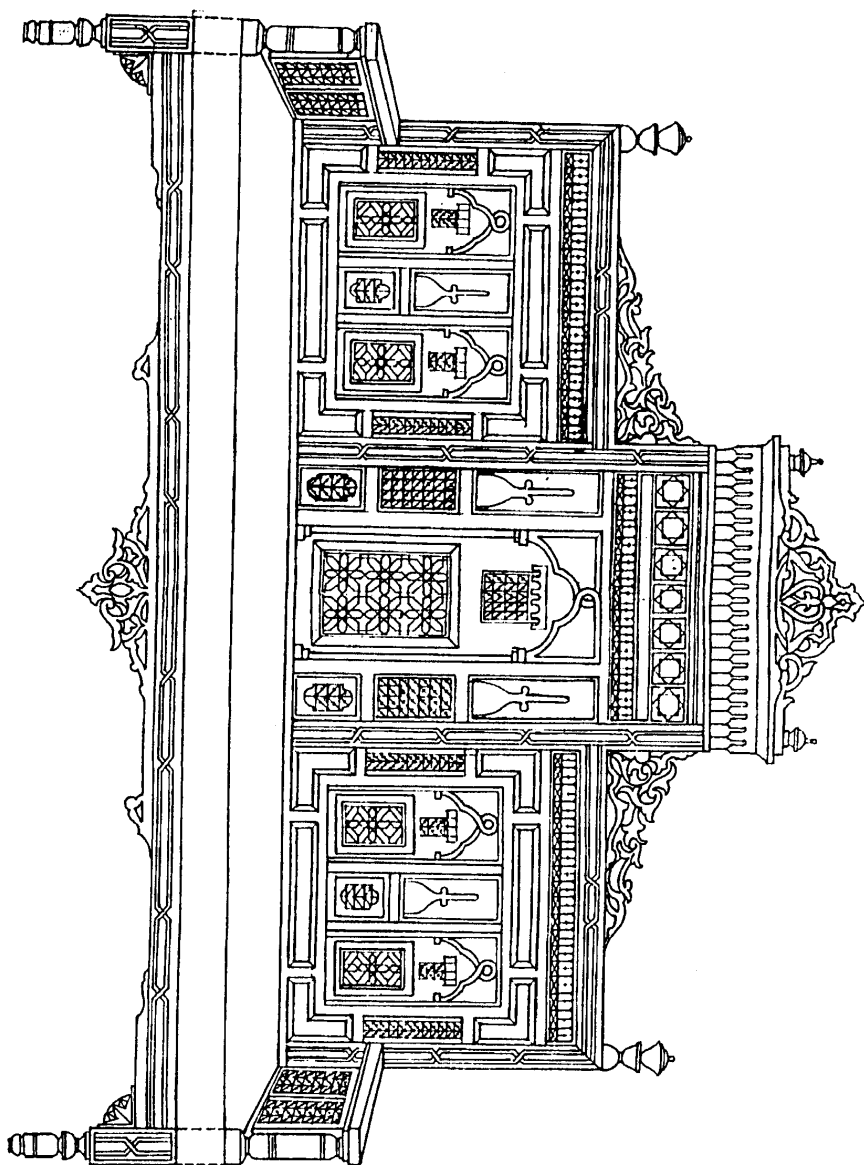


شكل (٣١) مسقط أفقي لسقف خشبي لمحل سياحي بالهرم (تصميم المؤلف)

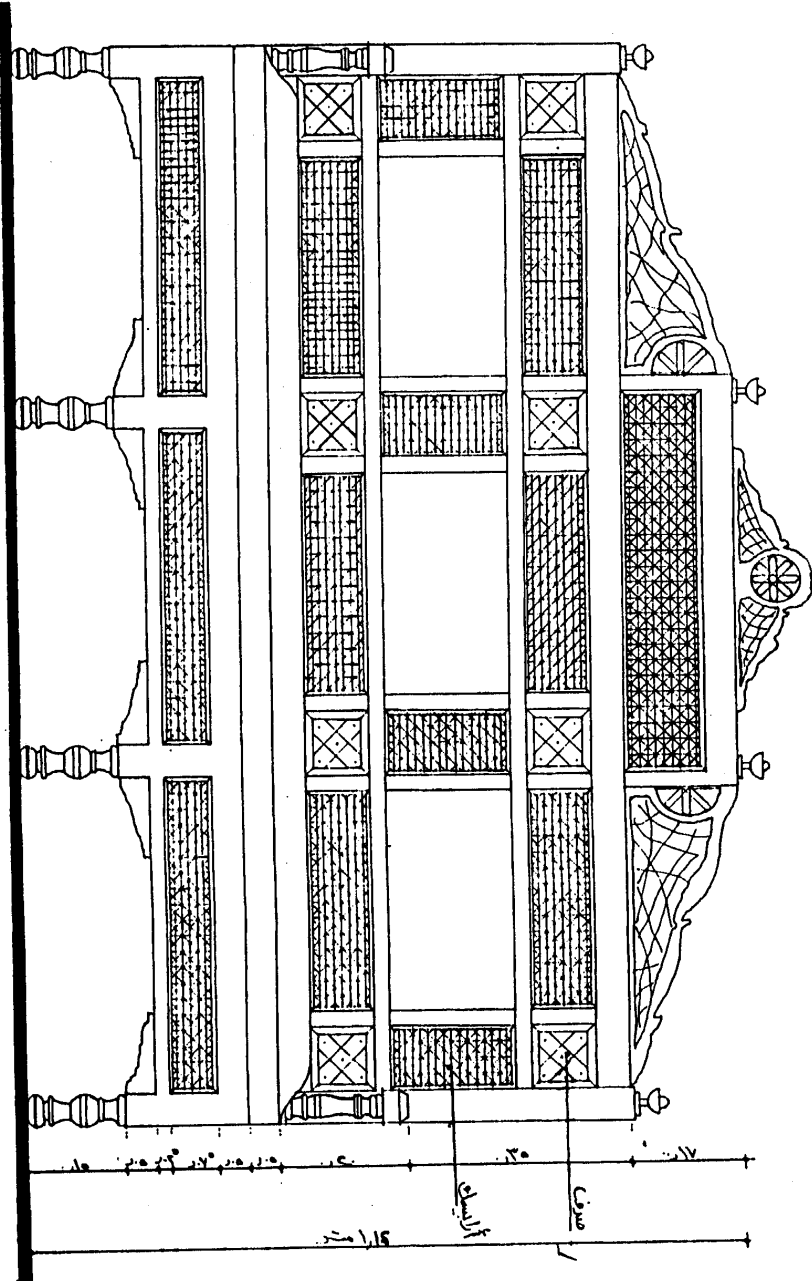


الأثاث الداخلى

الأثاث هو متاع البيت وجميع ما يستعمله الإنسان فى داره من فرش وثياب، والأثاث المنزلى فى البيت العربى القديم كان أغلبه ثابتاً فيما عدا الأرائك والمقاعد وكراسى العشاء والطبالي وما إليها، ولقد تفنن المسلمون فى إبداع جميع أنواع الأثاث الداخلى، وفى المباني السكنية الإسلامية كان لا ينفصل التصميم المعمارى عن التصميم الداخلى للأثاث حيث استعمال الأثاث الثابت وهنا يظهر التكامل التام فى التصميم بين الخارج والداخل، وإذا علمنا أن الأثاث بصفة عامة لا يخرج عن ثلاثة عناصر رئيسية وهى المقاعد والخزائن والمناضد فمن هنا نجد حرص المعمارى المسلم على إيجاد المقاعد المبنية وتحديد أماكنها عند وضع مخطط المسكن وما على السكان بعد إتمام البناء إلا أن يضع مجموعة من الوسائد والحشايا فوق سطح هذه المصاطب المبنية، كما كانت تستخدم جلسات المشربيات من داخل المبنى كمقاعد أيضاً إلى جانب وظائفها الأخرى، كما روعى فى معالجة أرضيات قاعات الاستقبال أن تكون من عدة مستويات بحيث يمكن استغلال الاختلاف فى ارتفاعات الأرضية كمجالس بعد وضع الوسائد عليها، أما بالنسبة للخزائن الحائطية فكانت لا تحتاج إلا لعمل الأبواب اللازمة لغلقتها فيقل بذلك تكاليف تصنيعها، أما بالنسبة للمناضد فقد كانت متحركة لتناسب مع طبيعة استعمالها، والزائر للبيوت الإسلامية القديمة كبيت السحيمى أو الكريدلية أو المسافر خانة يجد أمثلة متنوعة للأثاث الثابت والخزائن الحائطية والأرفف كما يجد أيضاً أمثلة رائعة للمناضد المقاعد والأرائك وكراسى العشاء.

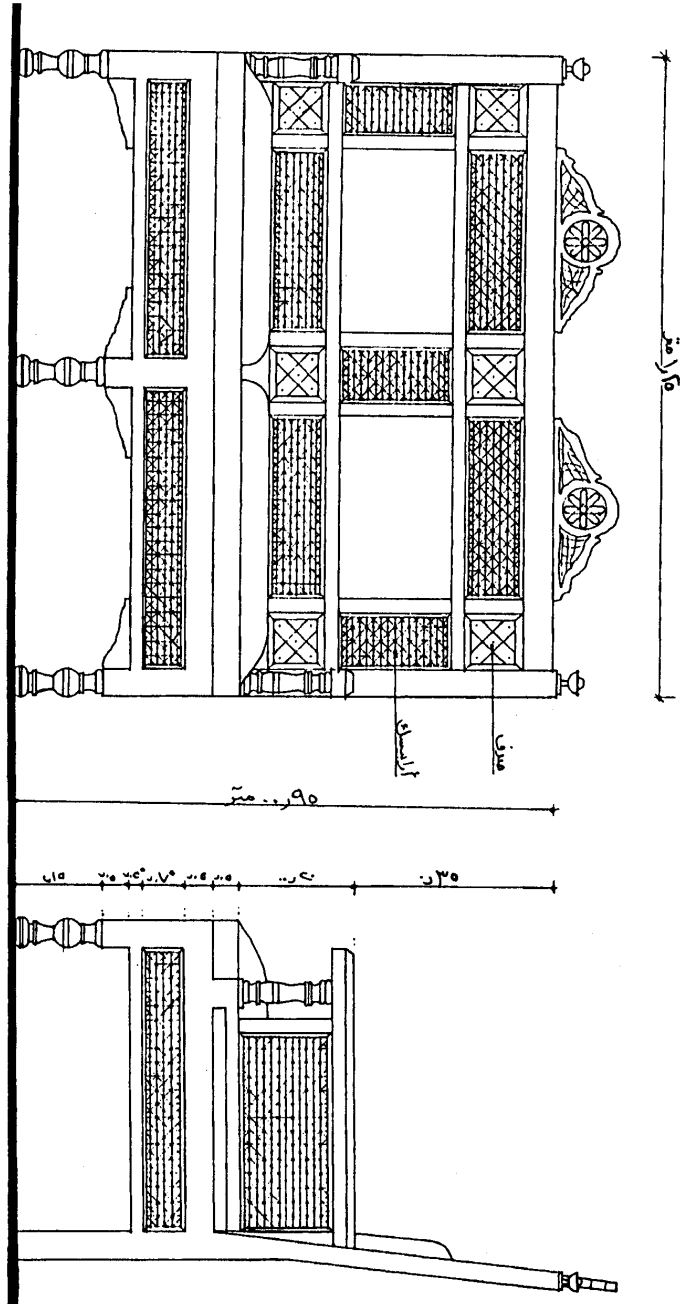


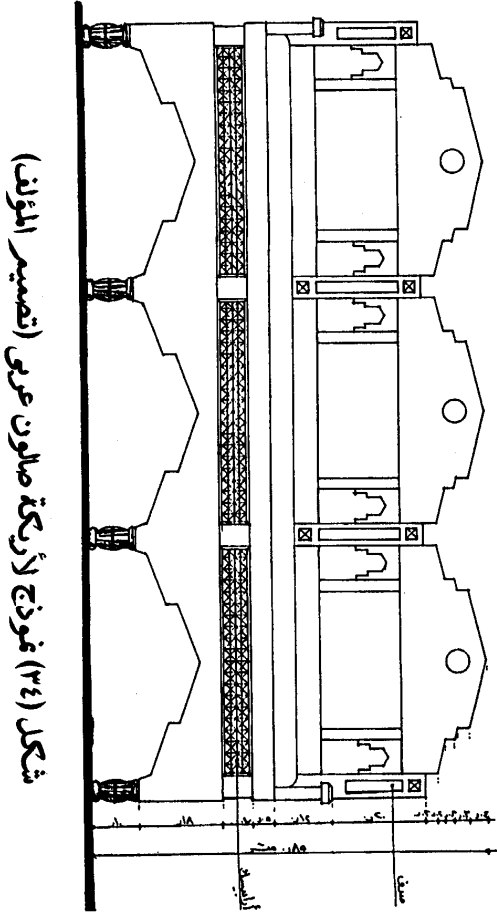
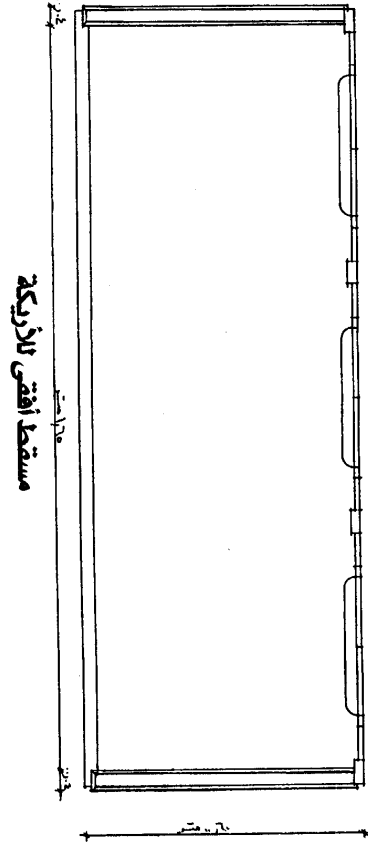
شكل (٣٢) كنية قاهرية قديمة من القرن الثامن عشر تتميز باستخدام الحزط المتنوع وزخارف تراثية مدروسة بشكل جيد

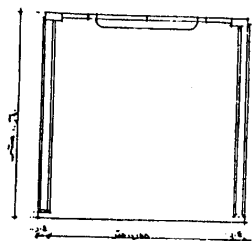


شكل (٣٣) خزانة صالون عربي (تصميم المؤلف)

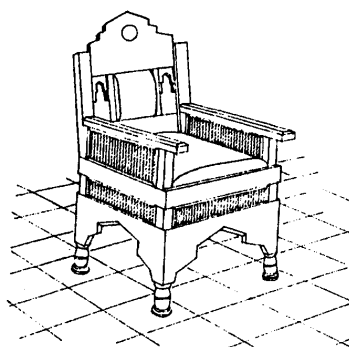
تابع شكل (٣٣) نموذج الكرسي مزدوج المصانوف السابق (تصميم المؤلف)



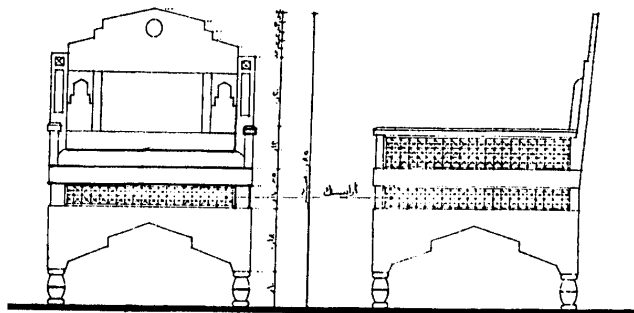




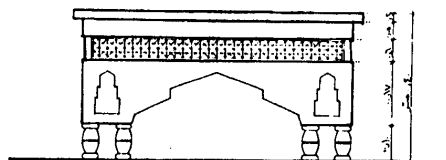
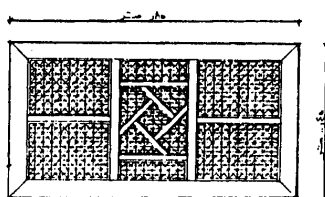
مسطط أفقي للكرسي ١٠/١



منظور الكرسي

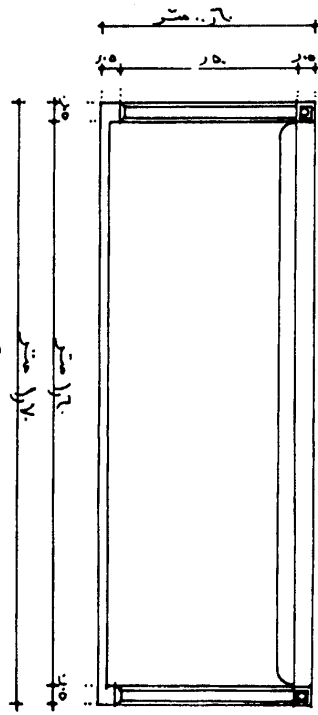


نموذج كرسي الصالون

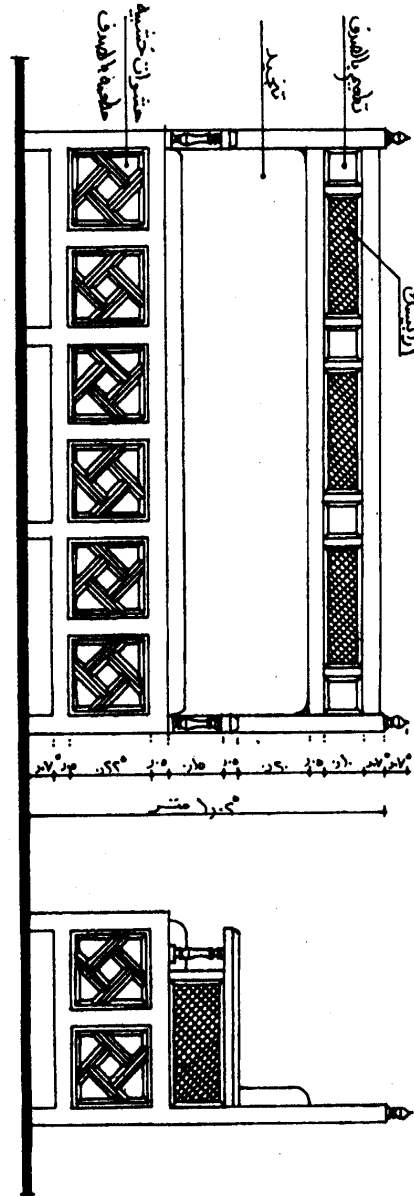


نموذج المنضدة

تابع شكل (٣٤) كرسي ومنضدة الصالون السابق



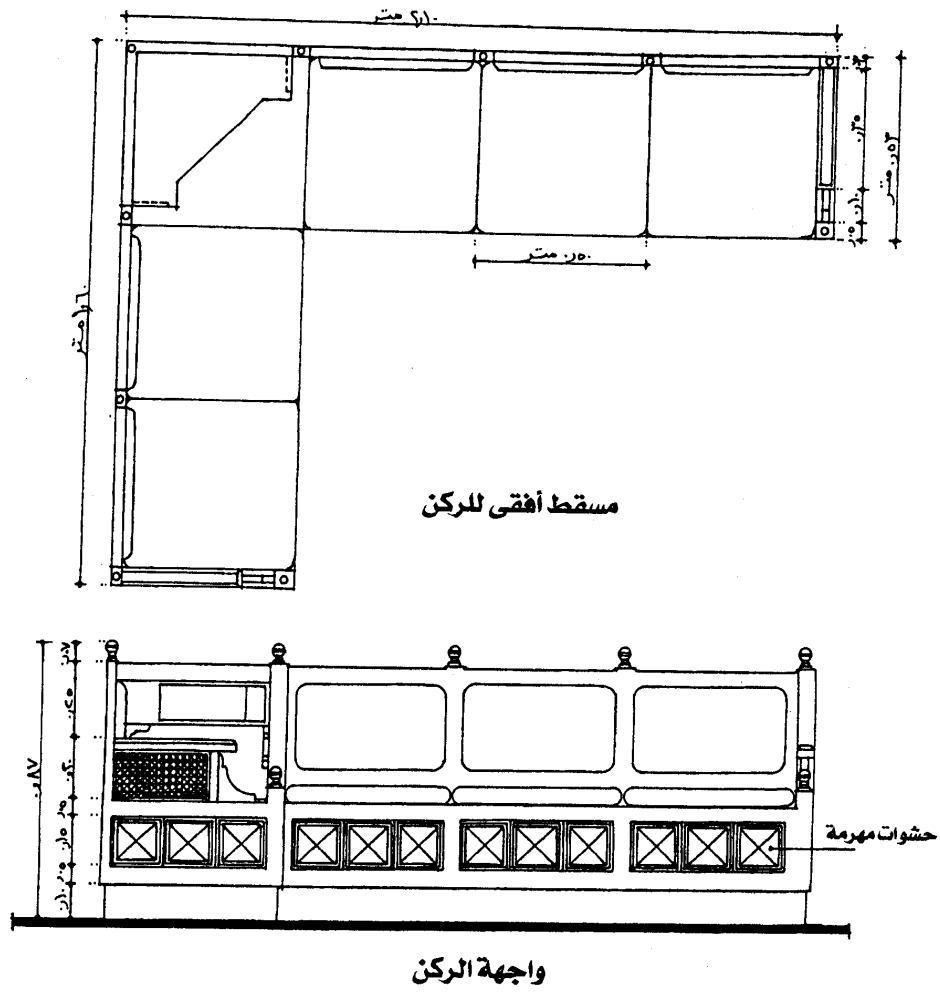
مستطيل أفتح اللون



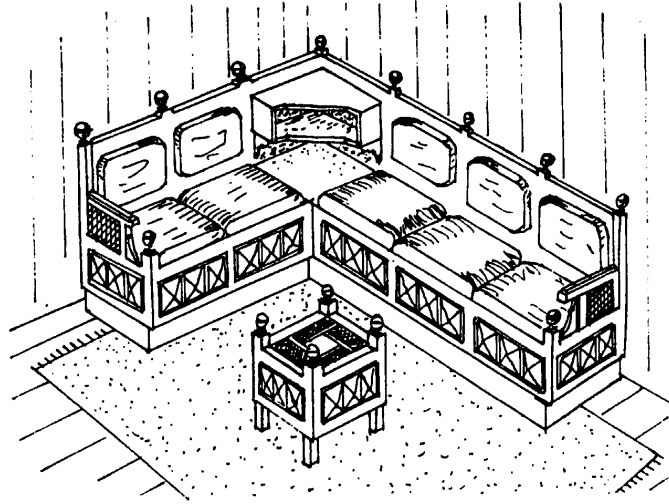
واحد رئيسية الأركان

شكل (٣٥) فودج لأريكة على الطراز العربي (تصميم المؤلف)

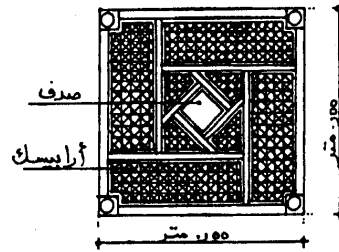
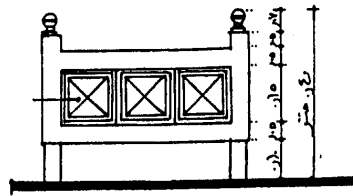
واحد جوانبيه



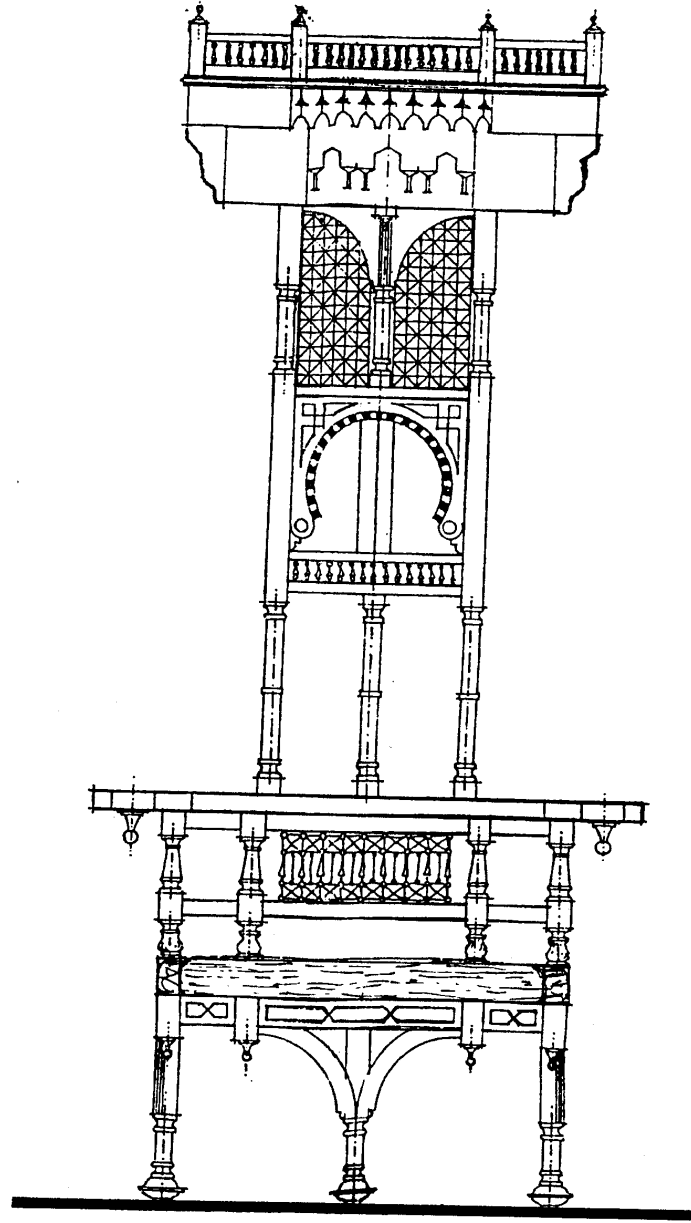
شكل (٣٦) نموذج لركن عربي حديث (تصميم المؤلف)



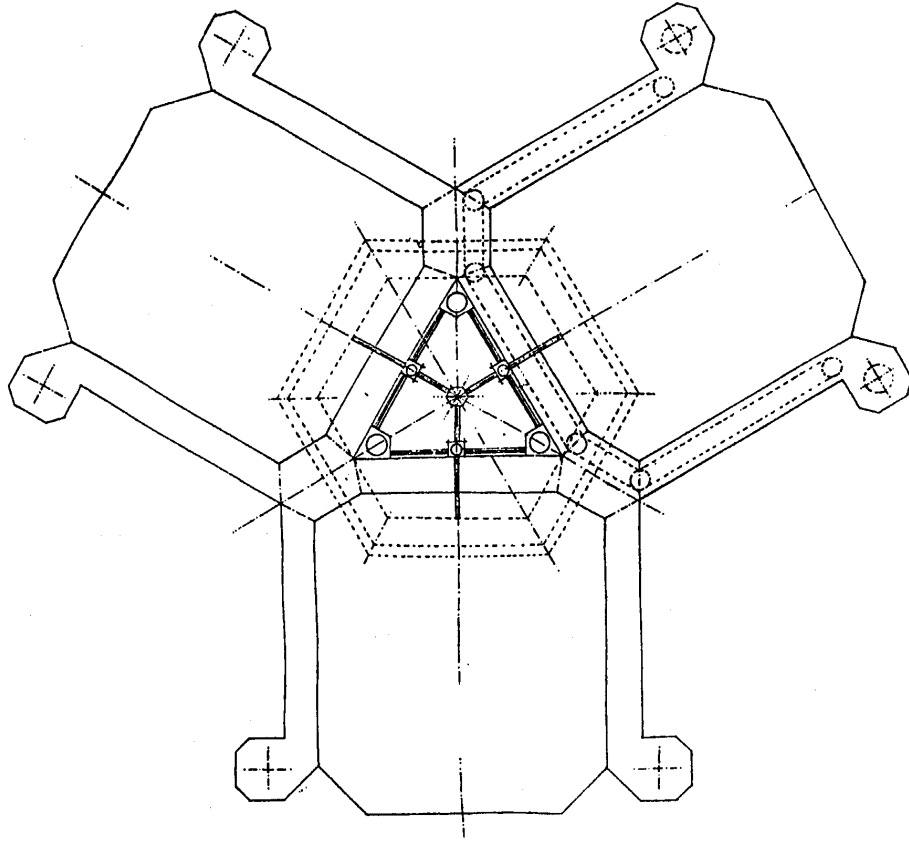
منظور الركن العربى



تابع شكل (٣٦) منضدة ومنظور للركن السابق

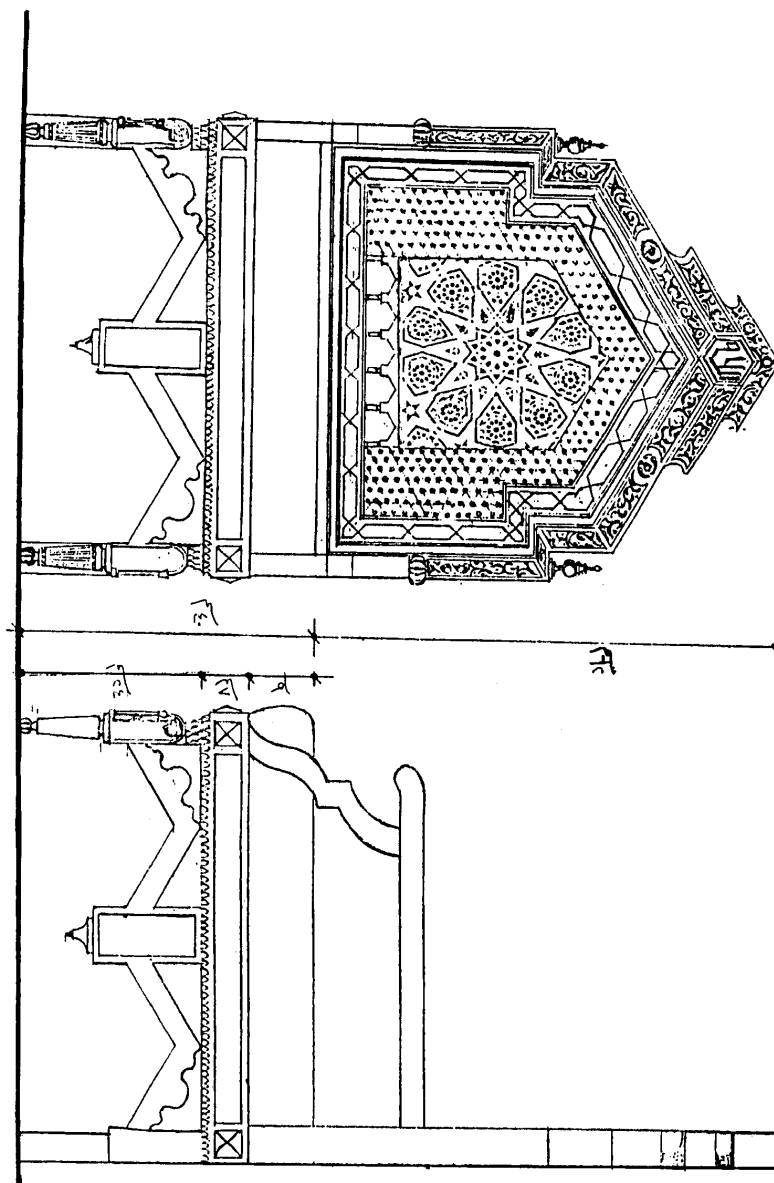


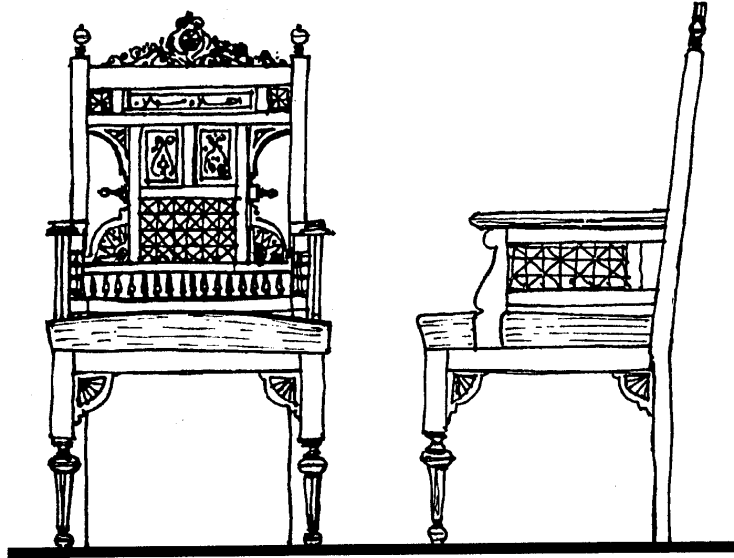
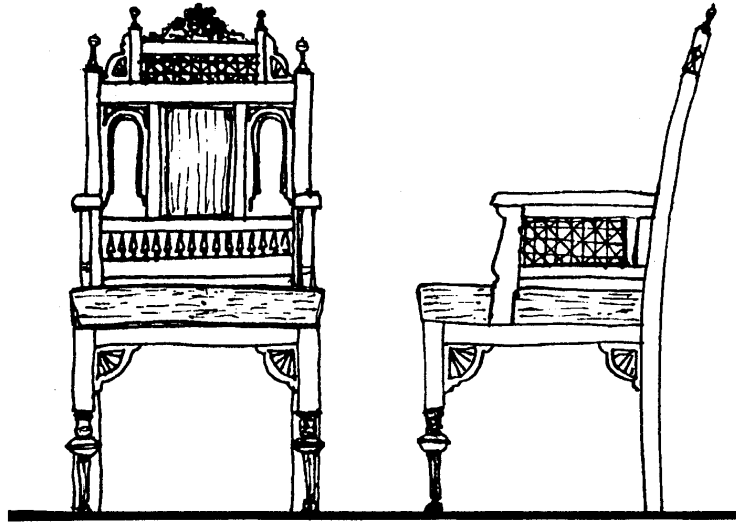
شكل (٣٧) نموذج لوحدة استقبال مركبة من ثلاث كراسي



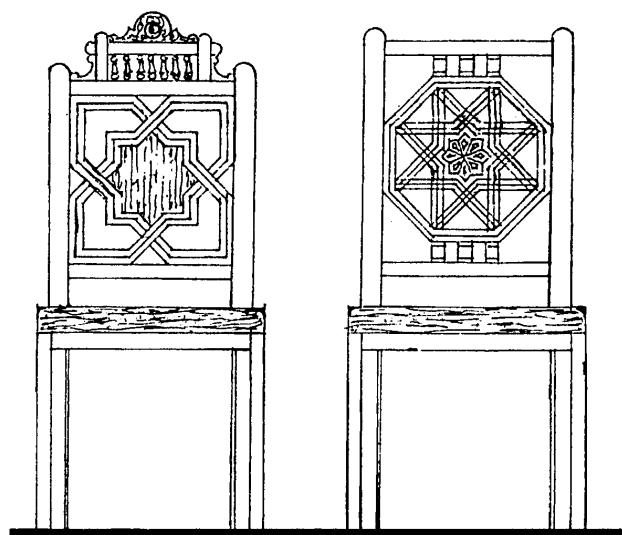
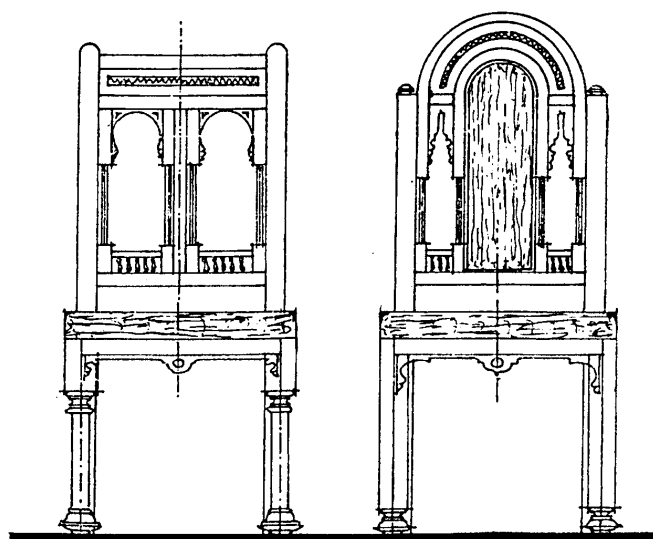
تابع شكل (٣٧) المسقط الأفقي لوحدة الاستقبال السابقة

شكل (٣٨) نموذج الكرسي صالون على الطراز العربي

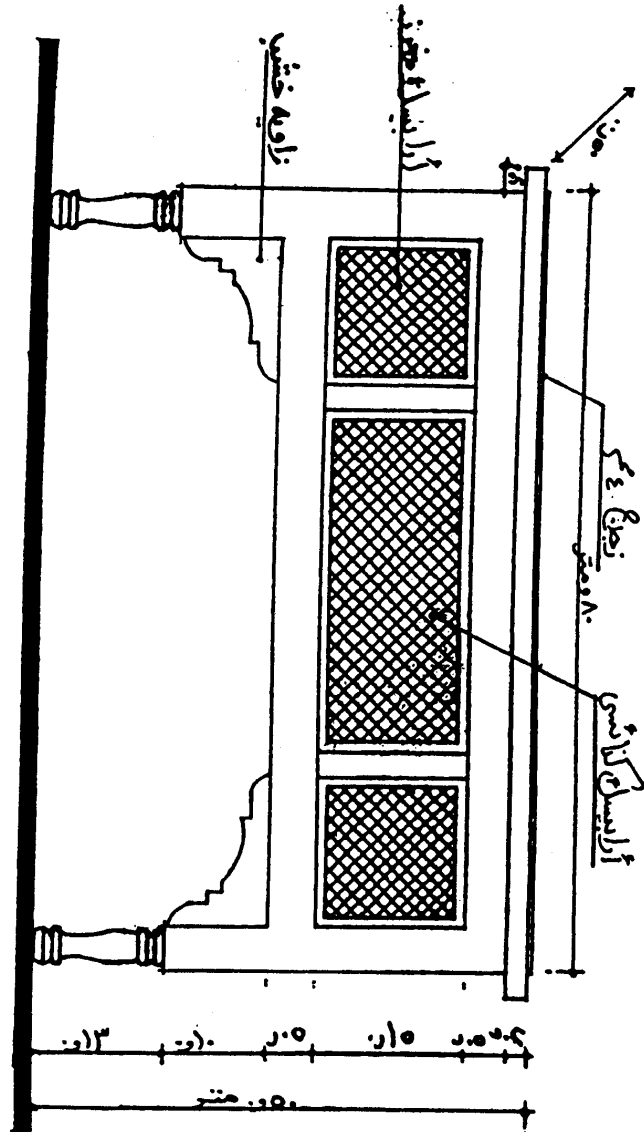




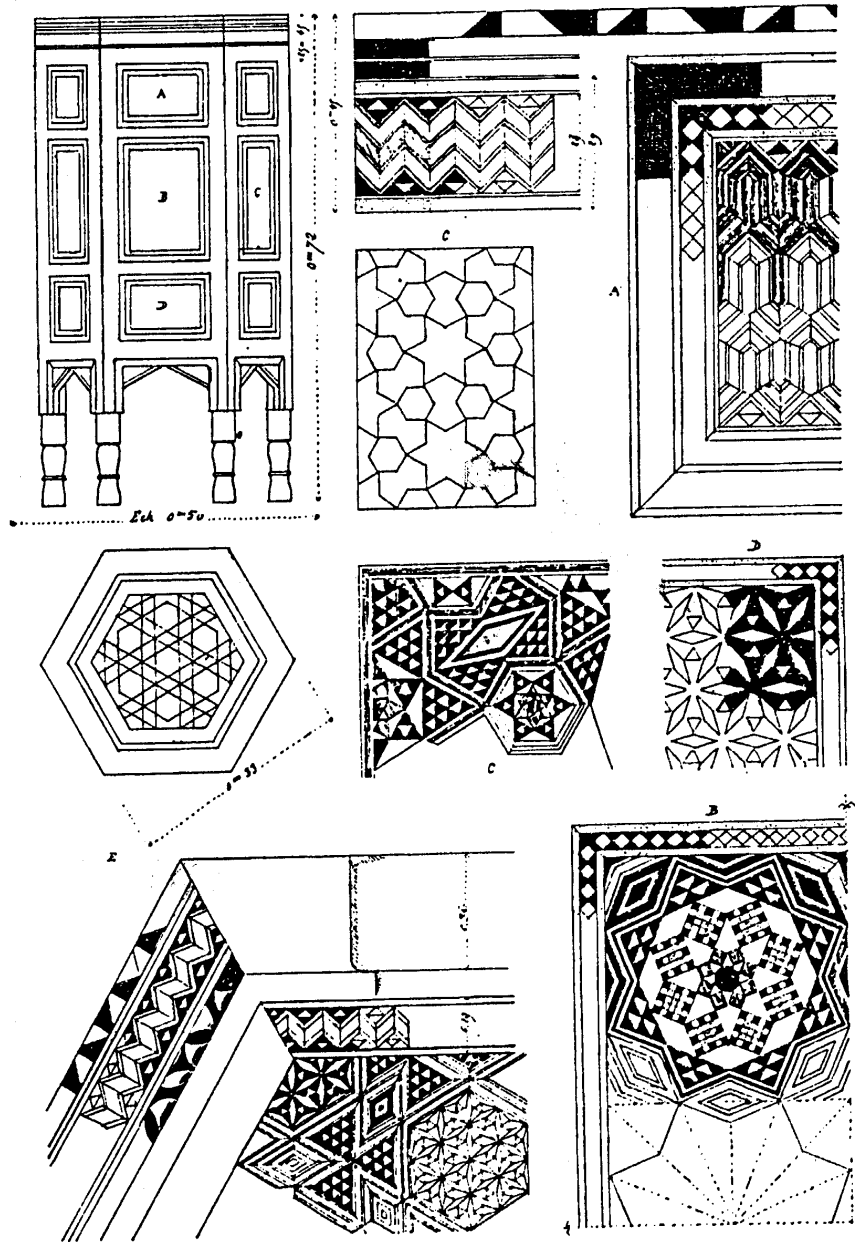
شكل (٣٩) نماذج مختلفة لكراسى الصالونات العربية الطراز



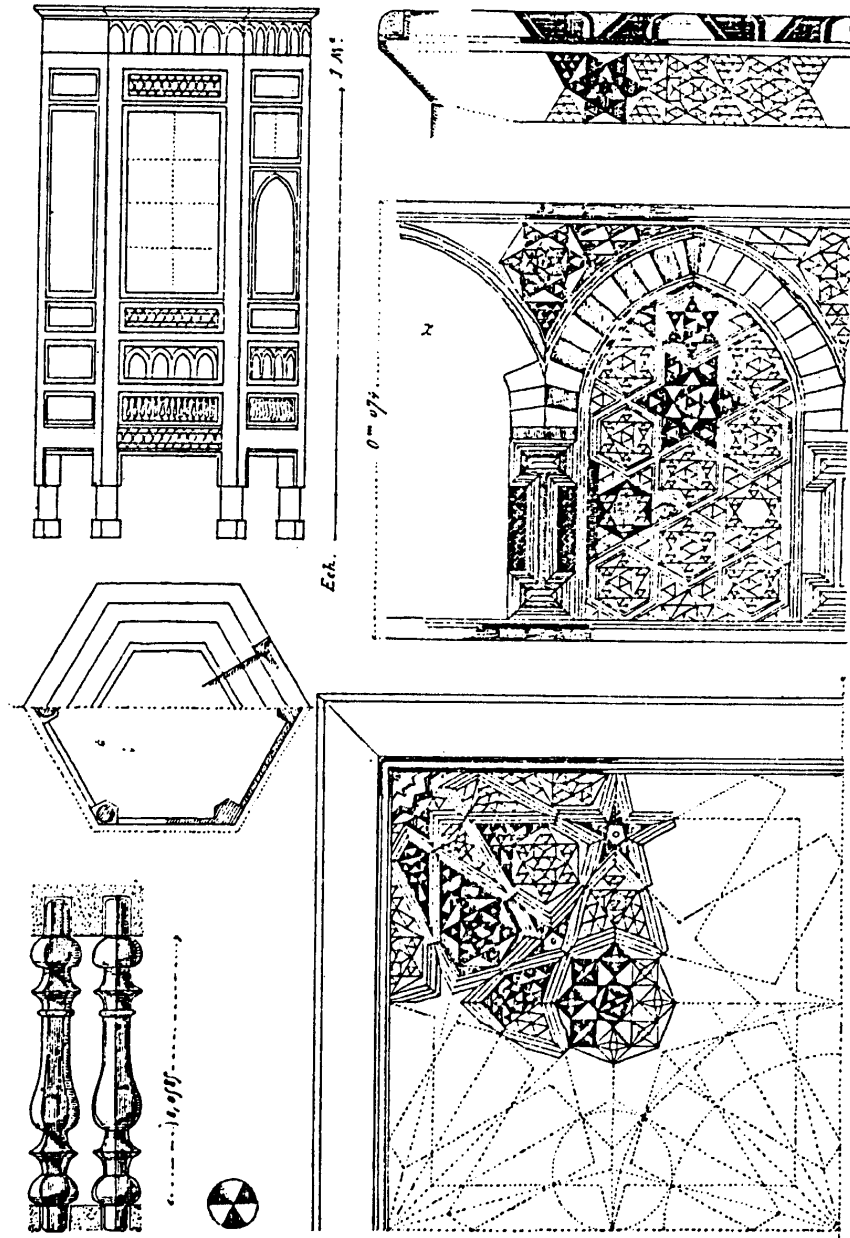
شكل (٤٠) نماذج لكراسي عربي



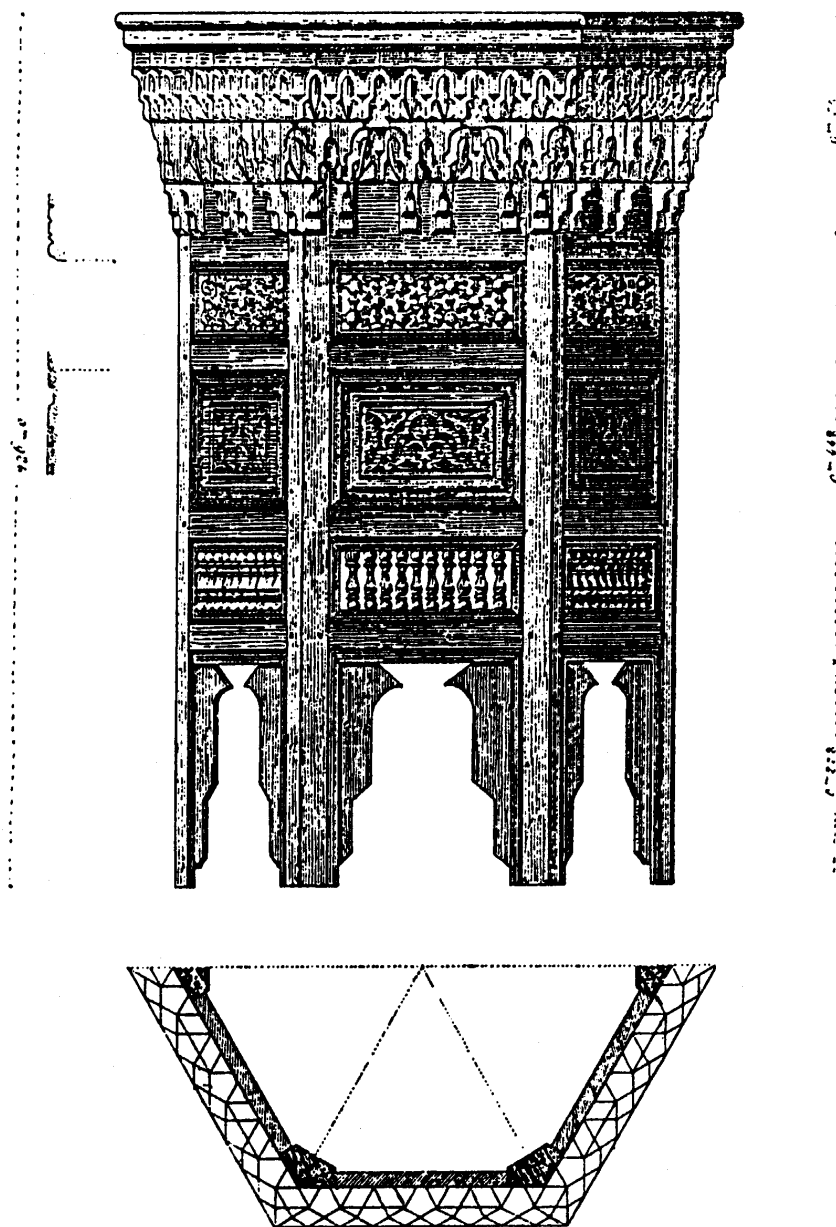
شكل (٤٢) مئذنة (تصميم المؤلف)



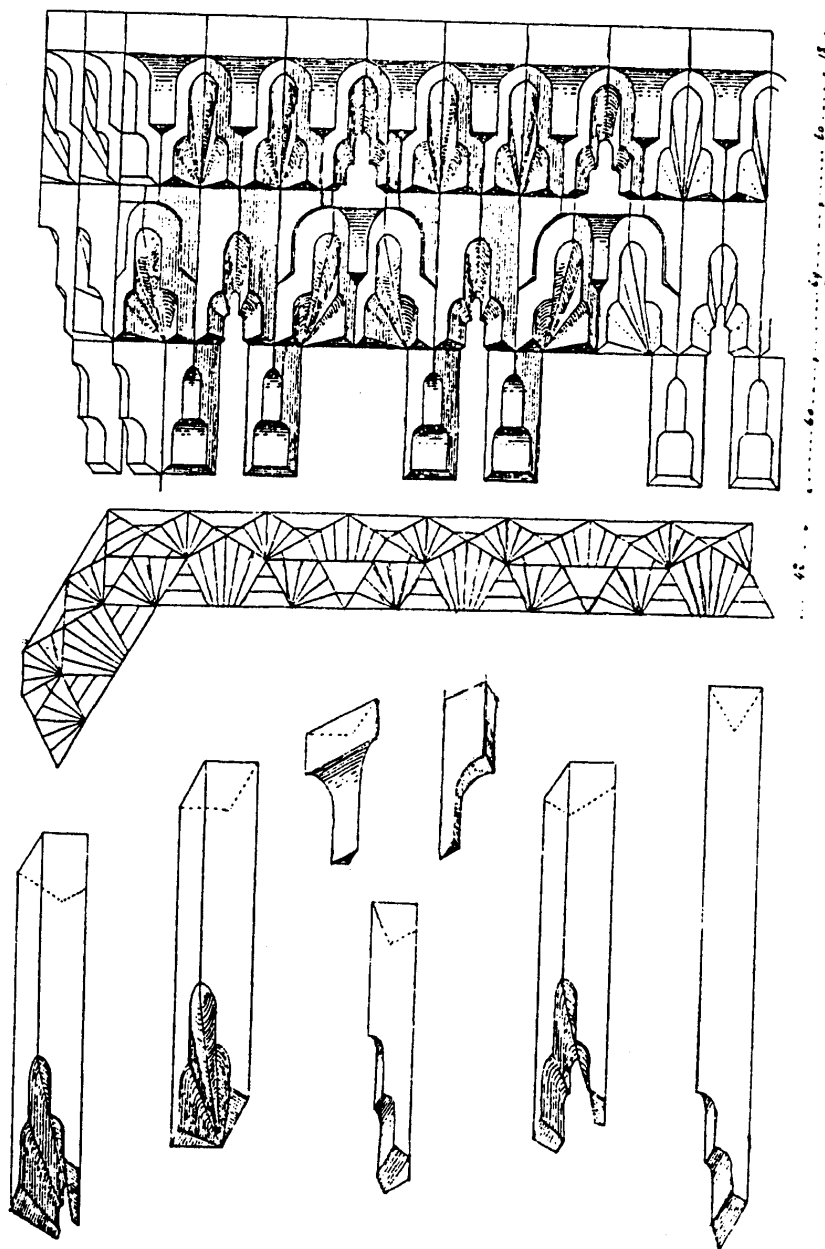
شكل (٤٣) نموذج تفصيلي لمنضدة مسددة الشكل



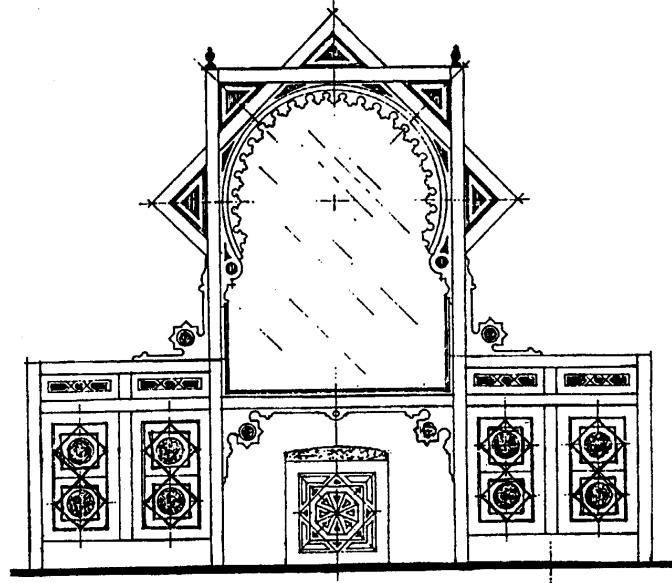
شكل (٤٤) نموذج تفصيلي لمنضدة مسددة الشكل



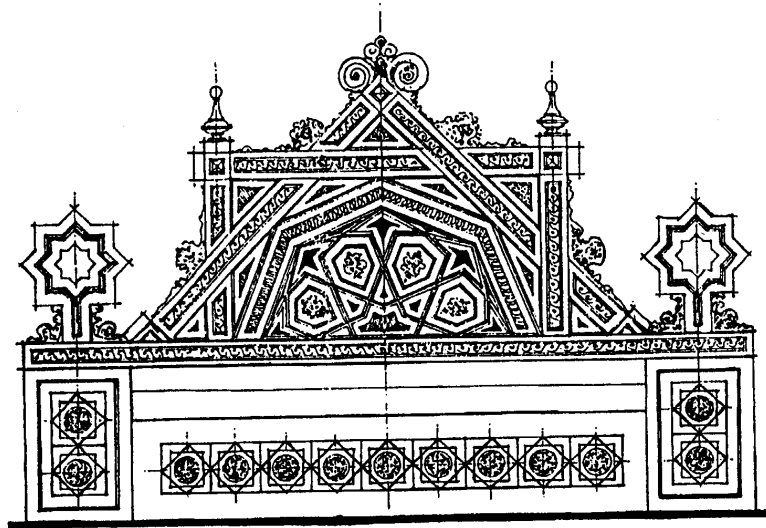
شكل (٤٥) نموذج تفصيلي لمنضدة مسددة الشكل



تابع شكل (٤٥) تفاصيل مقرنصات المنضدة

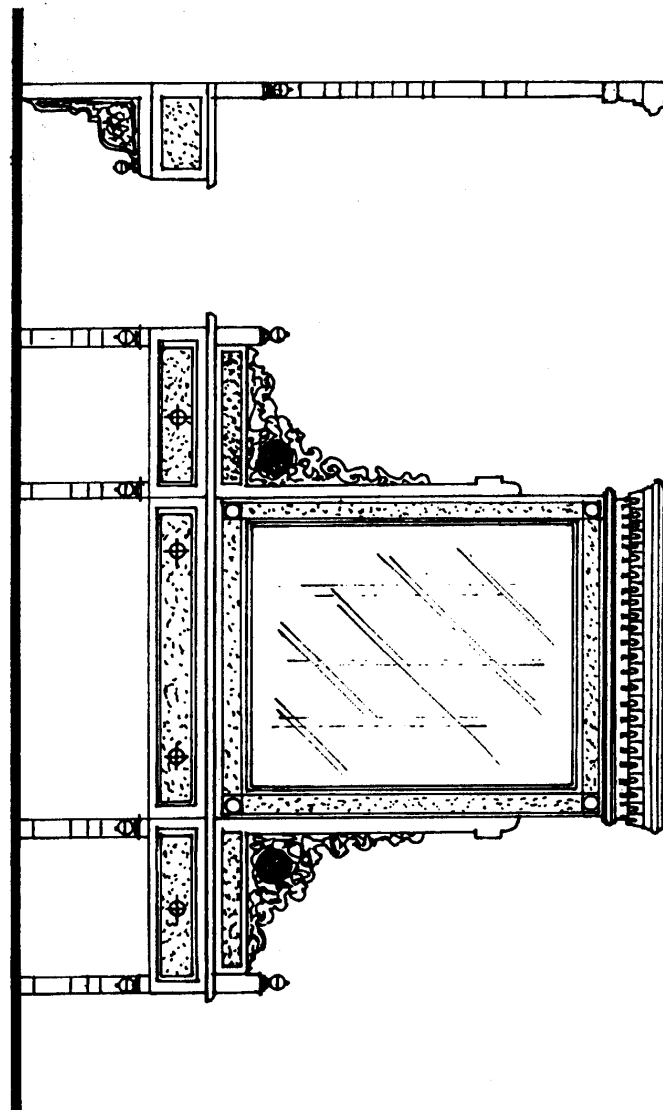


نموذج تسريحة

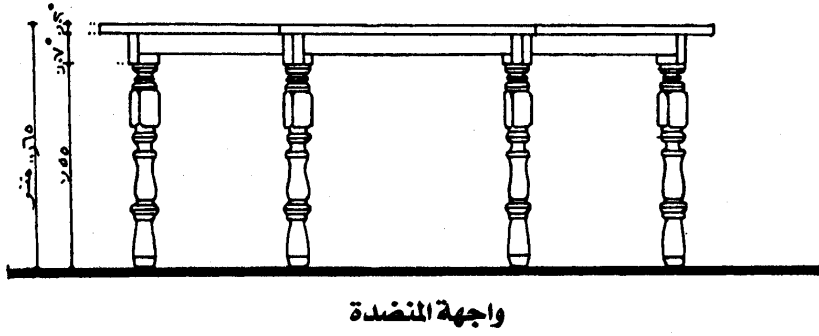
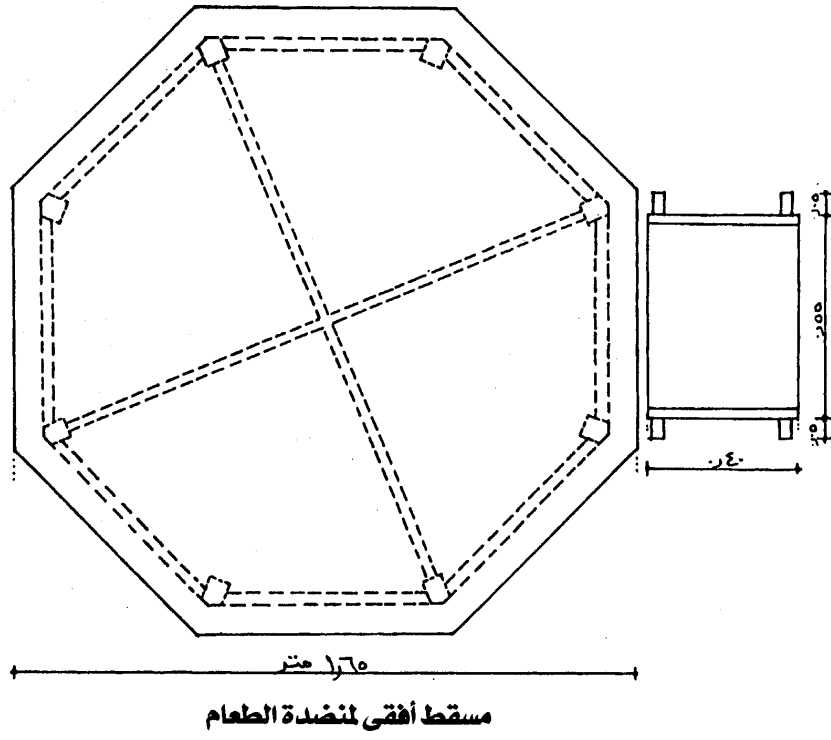


نموذج سرير

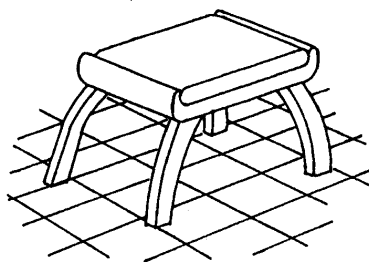
شكل (٤٦) نموذج لسرير وتسريحة غرفة نوم



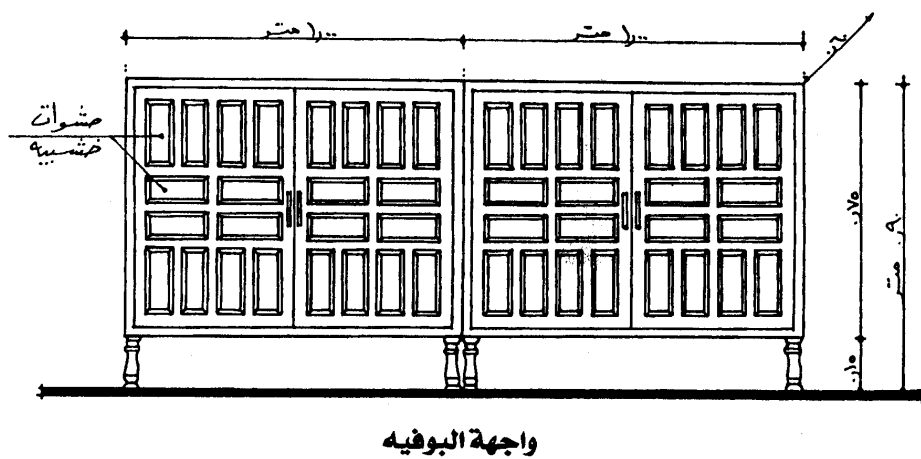
شكل (٤٧) نموذج تسريحة غرفة نوم



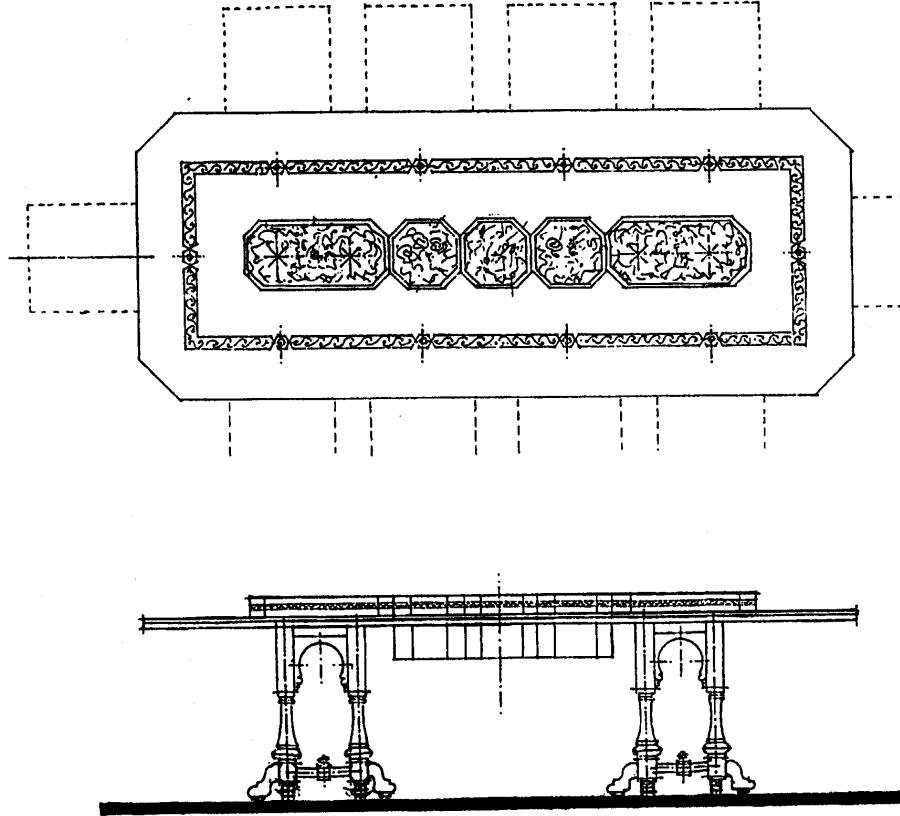
شكل (٤٨) نموذج لغرفة طعام مكونة من منضدة مربعة وثمانية كراسي صغيرة



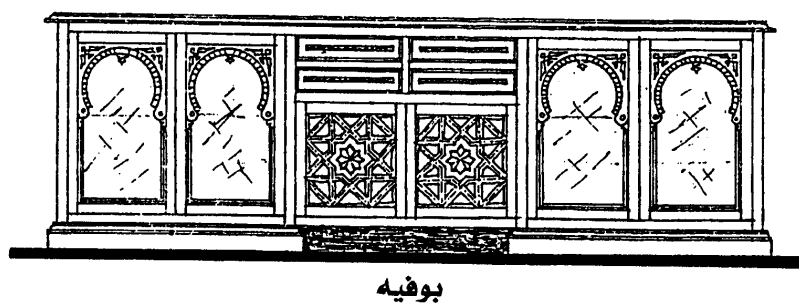
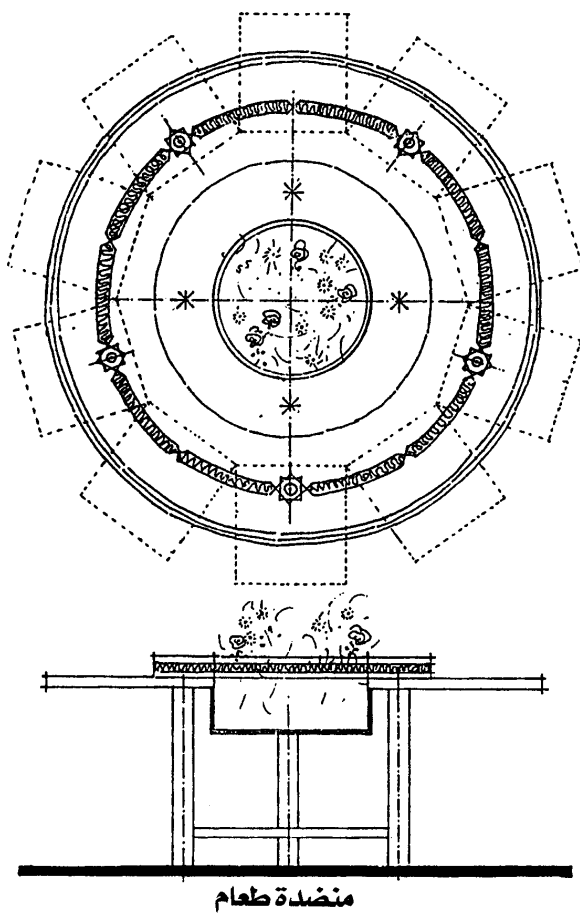
منظور الكرسي



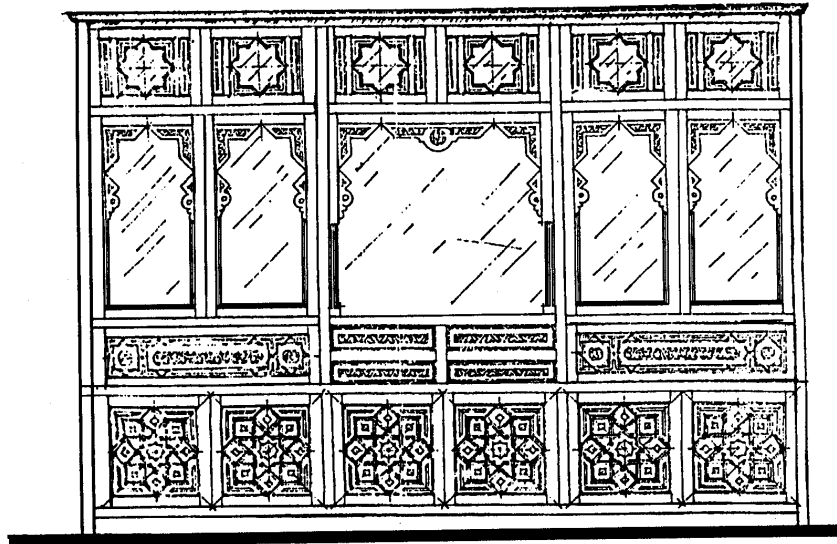
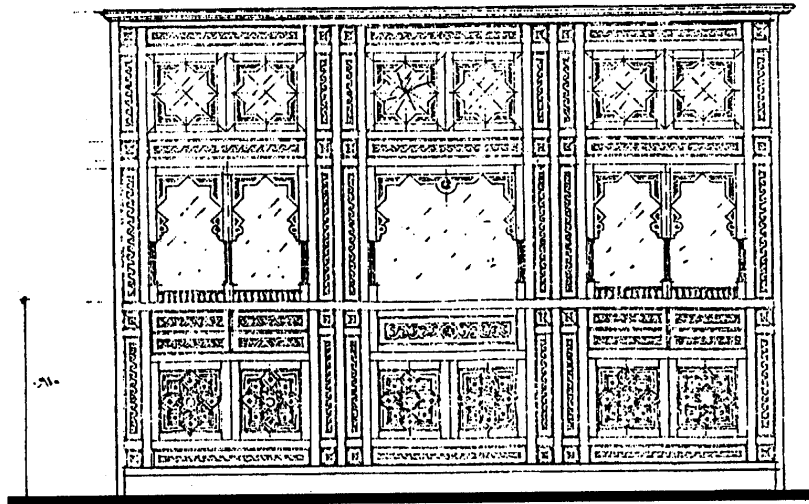
تابع شكل (٤٨) كرسي وبوفيه غرفة الطعام السابقة



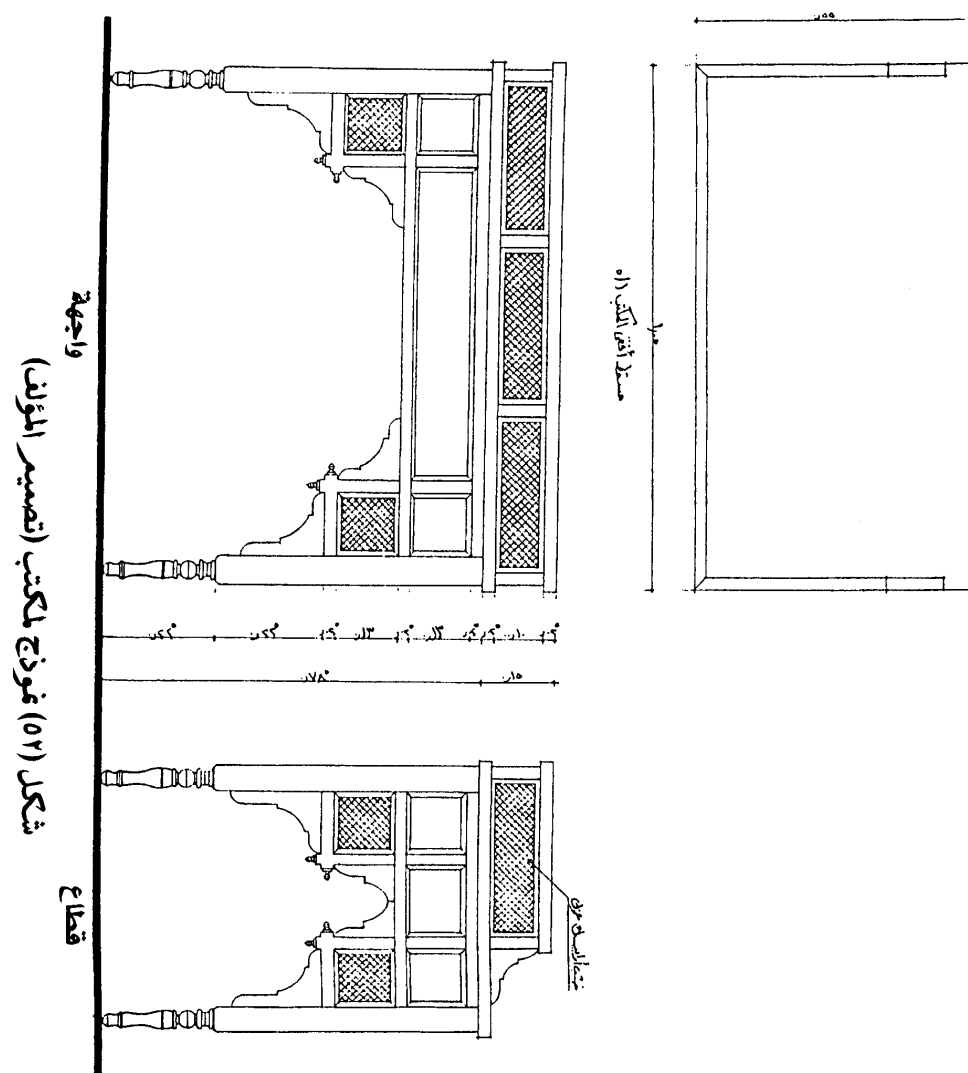
شكل (٤٩) نموذج لمنضدة طعام

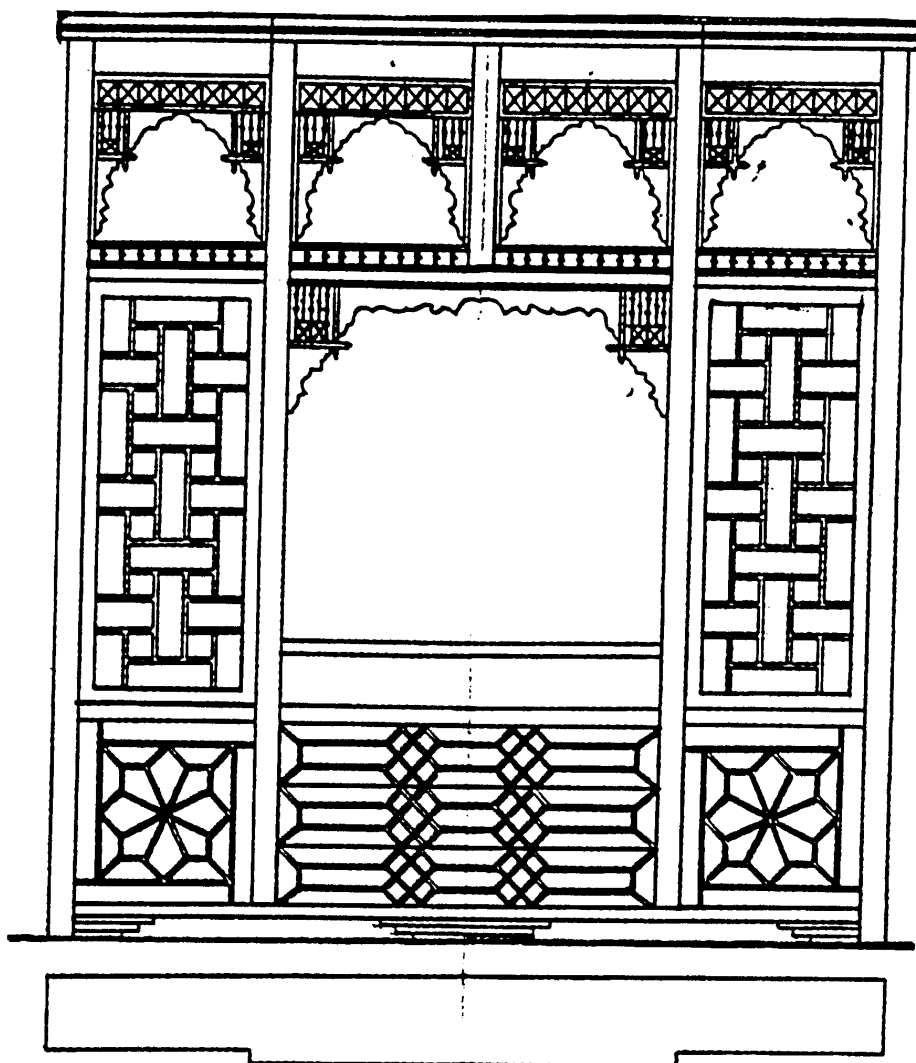


شكل (٥٠) نموذج غرفة طعام عربي حديثة

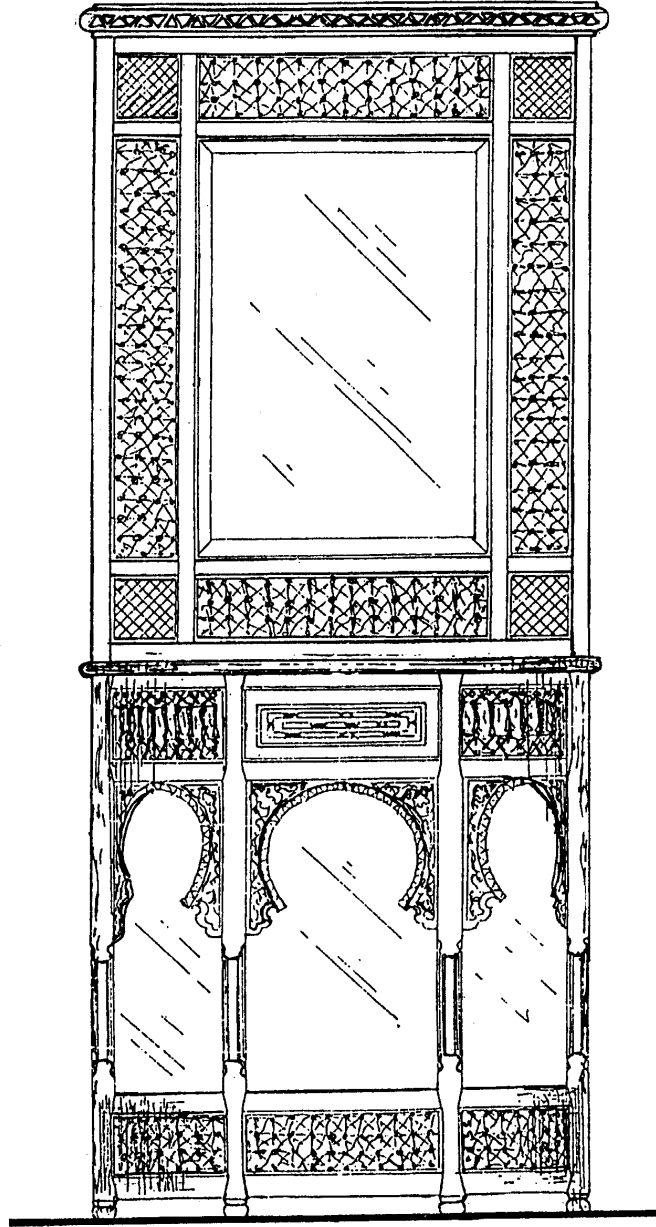


شكل (01) نماذج مختلفة لنيش على الطراز الإسلامي

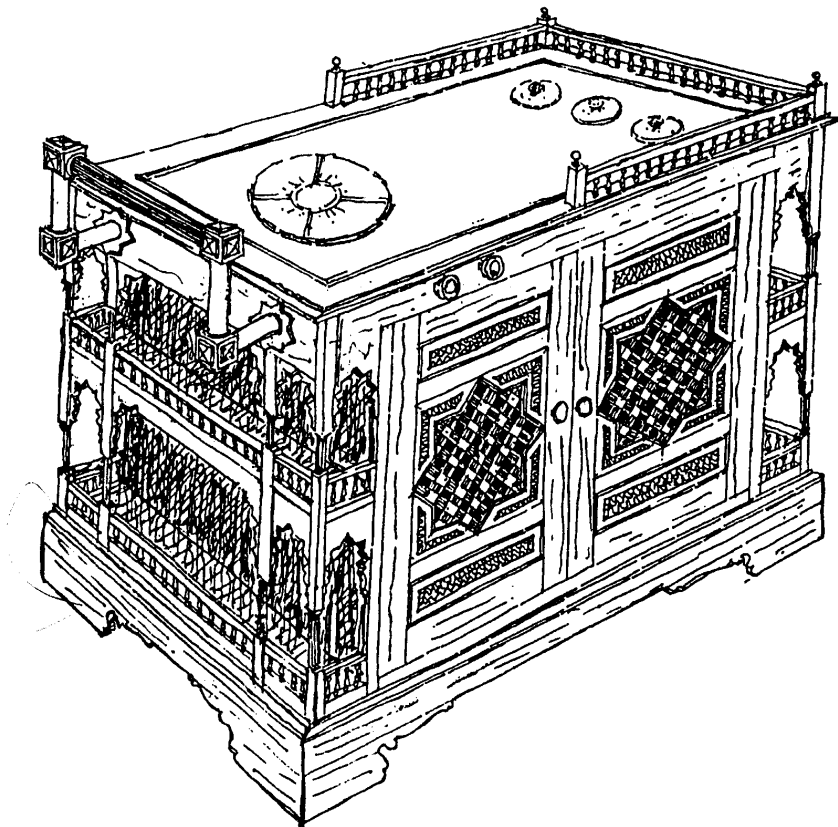




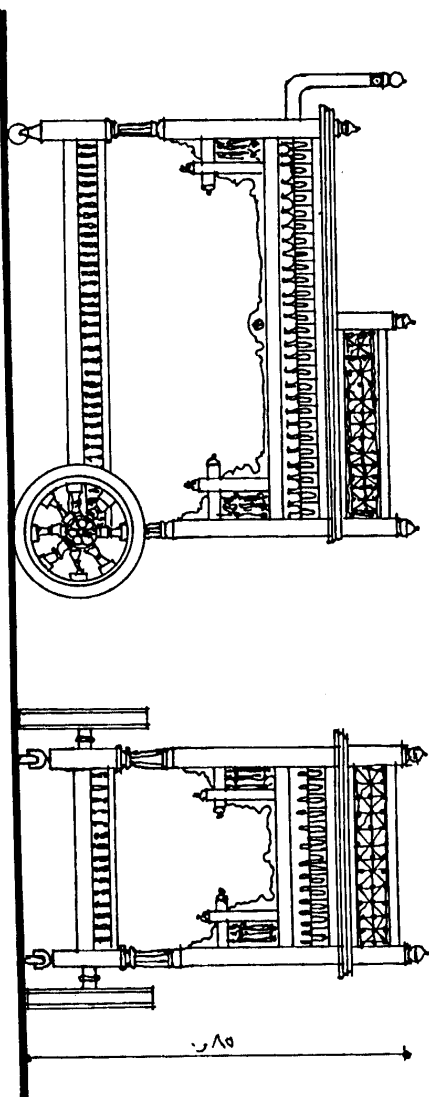
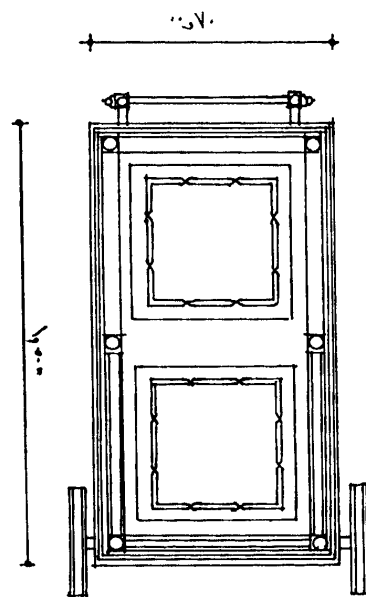
شكل (٥٤) تصميم حديث لمكتبة تراثية



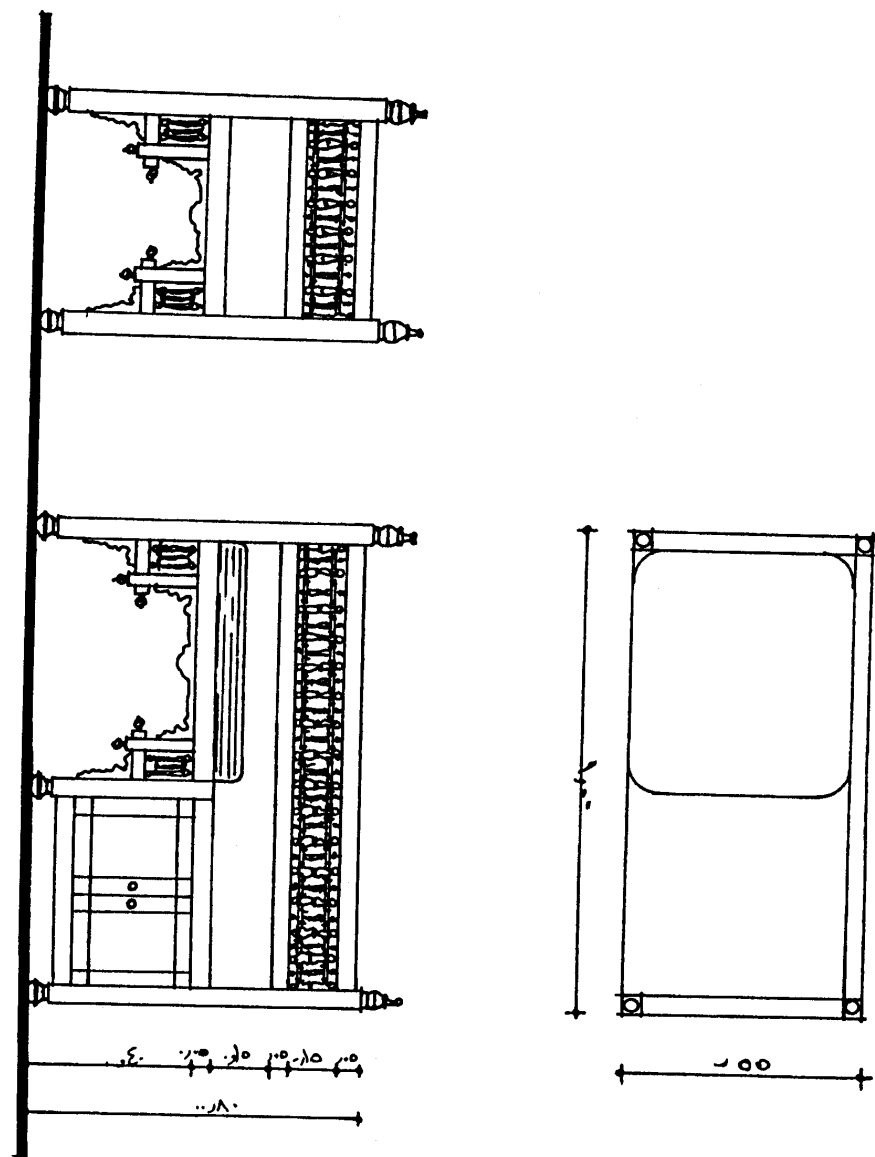
شکل (۵۵) نمونہ لکونسل عربی



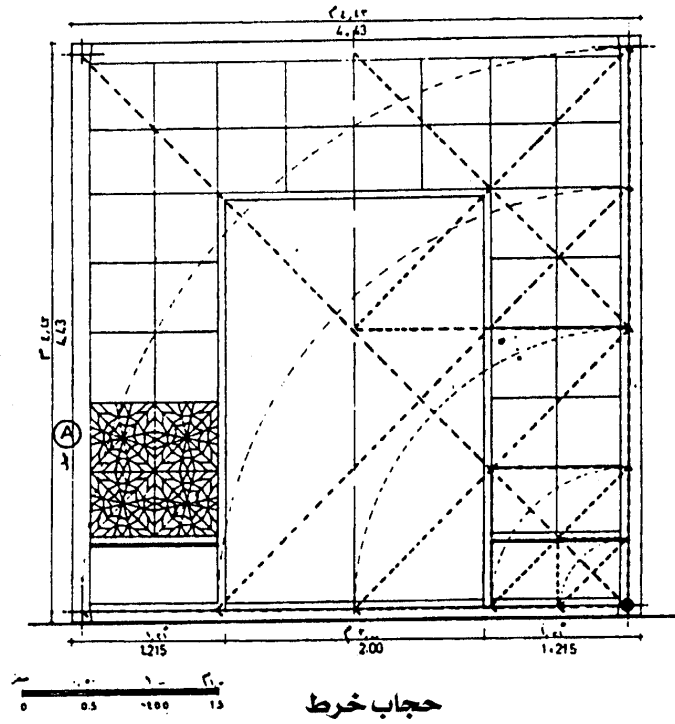
شكل (٥٦) نموذج لعربة تليفزيون متحركة



شكل (٥٧) نموذج لعربة تقدير الشاي والمشروبات

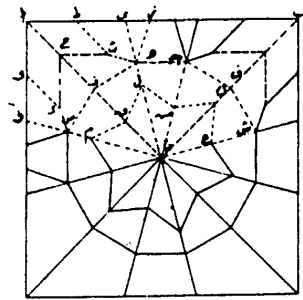


شكل (٥٨) نموذج لطاولة تلينغون حديثة



حجاب خرط

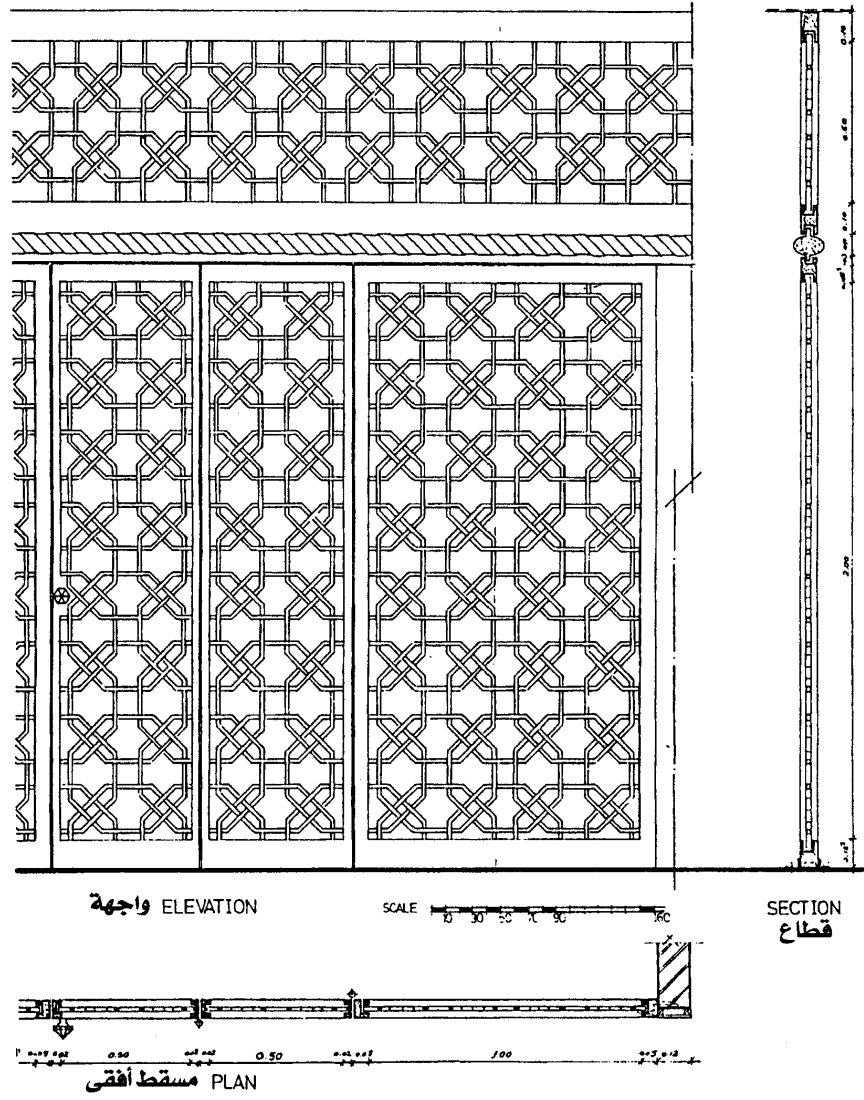
ANALYSIS التحليل



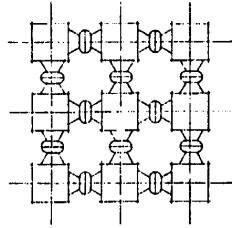
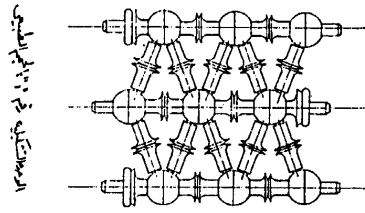
تفصيلة أ

- موه الزاوية الكبرى في ذ = 1/2 هـ ؟ (مخطط المربع)
- ينقسم سطح الزاوية الكبرى الى 12 ضلع
- فيه الزاوية المستقيمة في ذ = 1/2 هـ ؟
- فيه الزاوية الصغرى في هـ = 1/2 ذ ؟
- فصل م هـ ، وهـ ل ، ل الى ص هـ ، و ص هـ ل ، ك هـ
- انصف هـ ل في ذ هـ ، ما ح هـ ، ح هـ ل ، ف هـ
- انصف هـ ل في غ هـ ، ف هـ ل ، ط هـ
- ي هـ = 1/2 هـ ل ؟
- فصل ي هـ ، هـ ل ، ح هـ

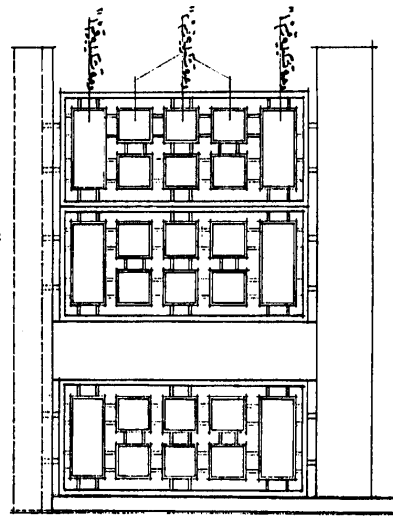
شكل (٥٩) تفاصيل حاجز خشبي بخانقلا فرج بن برقوق



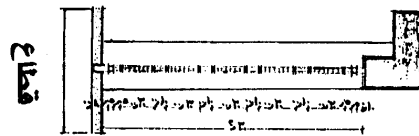
شكل (٦٠) تفصيلة قاطوع داخلي من الخشب



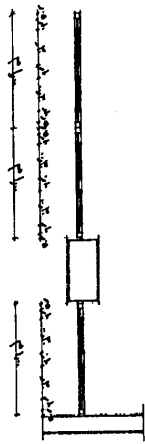
الوصف الفني للمنتج



الوصف الفني للمنتج

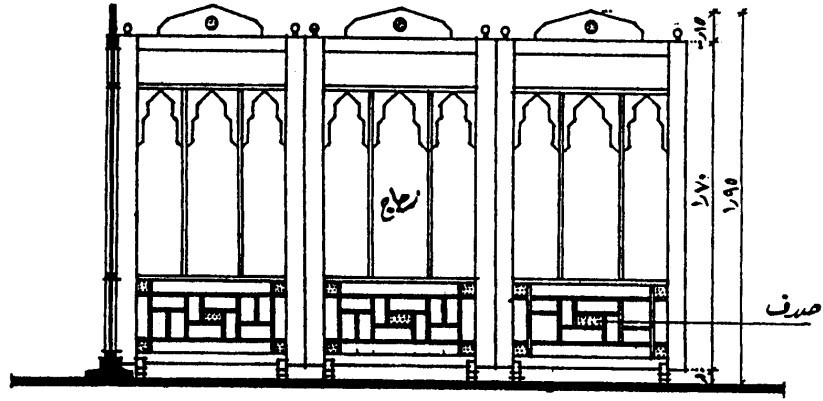


الوصف الفني للمنتج

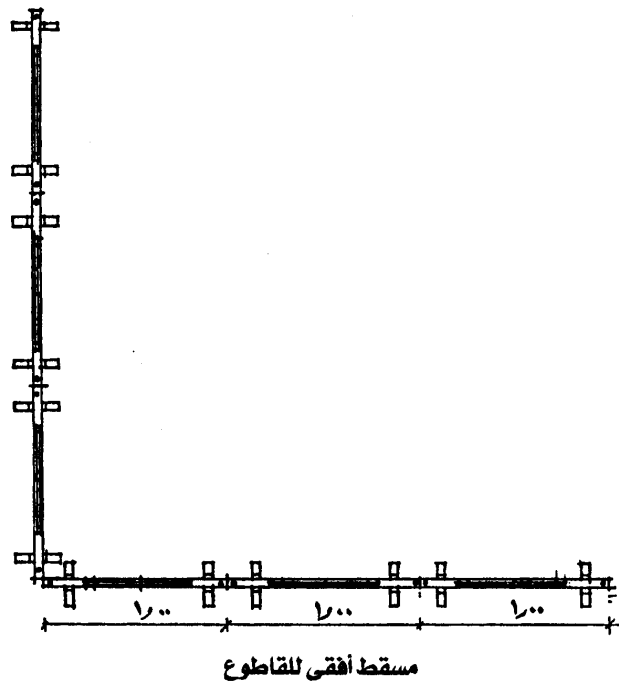


الوصف الفني للمنتج

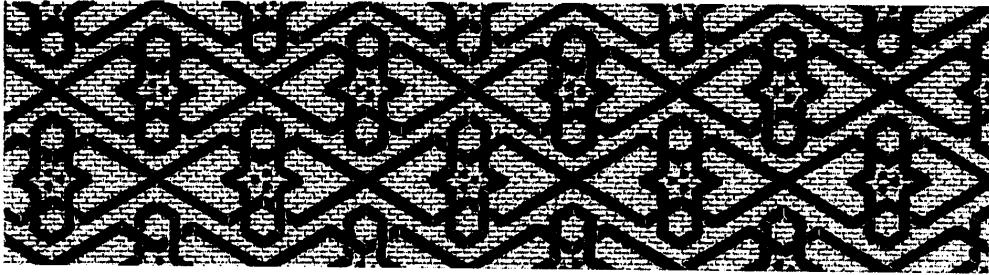
شكل (١١) نموذج لقطع خشبي داخلي (تصميم المؤلف)



واجهة قطاع للقاطوع



شكل (٦٢) قاطوع خشب بمسجد كلية الطب البيطري - جامعة القاهرة (تصميم المؤلف)

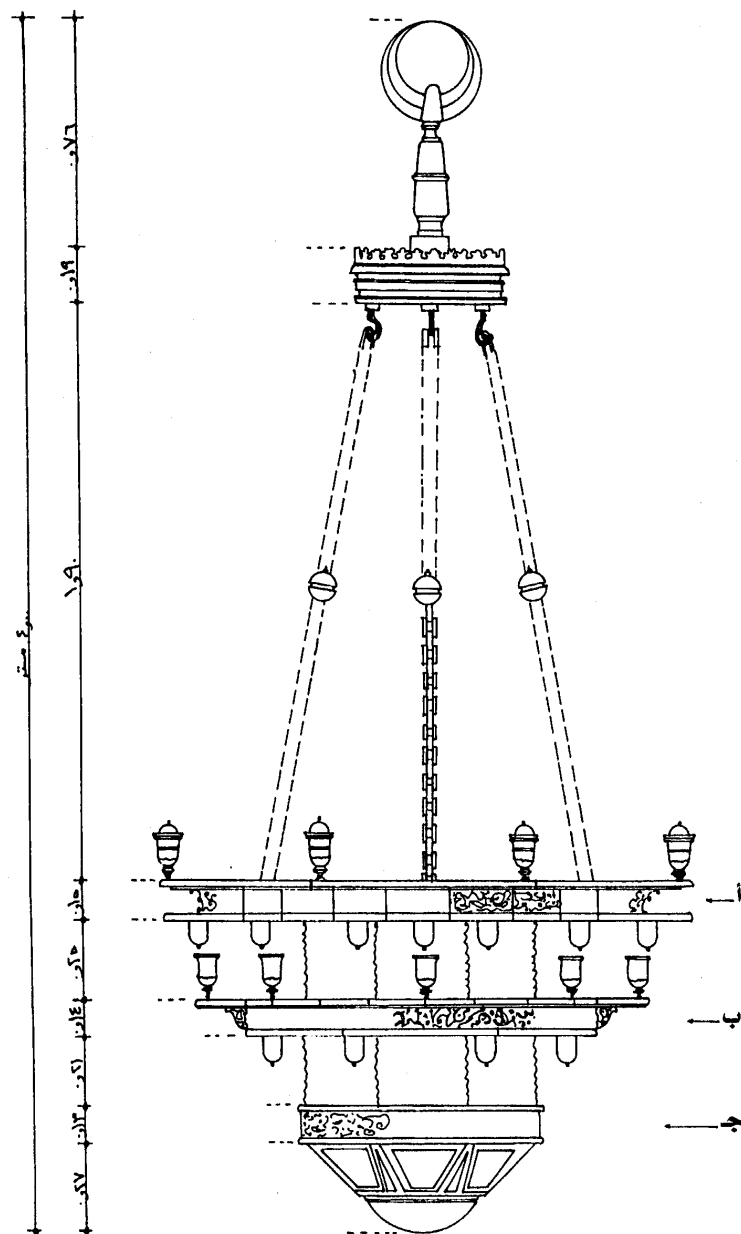


وحدات الإضاءة (الثريات والمشكاوات)

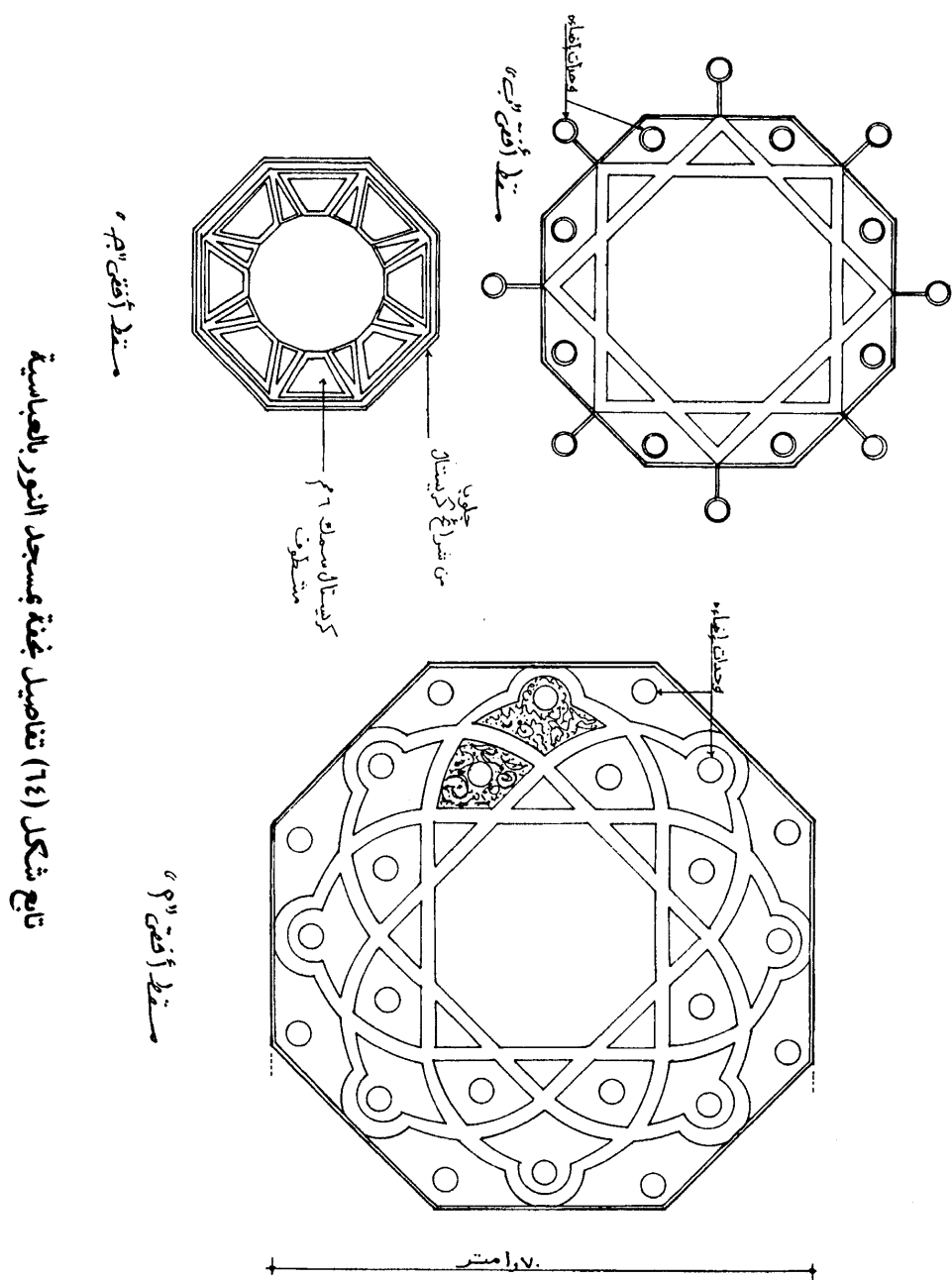
الثريات من وسائل الإضاءة، والثريا عبارة عن قنديل كبير يعلق فى سقف الغرفة فيه عدة سرج زجاجية أو نحاسية أو من مواد أخرى وجاءت تسميتها تشبيهاً بمجموعة النجوم المعروفة بذلك الاسم، وقد وصلتنا مجموعة من الثريات والتنانير المعدنية من العصر المملوكى والتي كانت تزين بها المساجد والقصور السلطانية ومن أمثلتها ذلك التنور الضخم الذى يحتفظ به فى متحف الفن الإسلامى بالقاهرة ويحمل اسم الأمير قوصون الناصرى ويتخذ شكلاً منشورياً متعدد الأضلاع وتزينه زخارف مفرغة مكونة أشكالاً هندسية دقيقة وأطباقاً نجمية وعقوداً مفصصة ويعلو هذا التنور قبة صغيرة وهلال، أما المشكاة فتعنى فى اللغة الكوة غير النافذة وقد أطلق المسلمون كلمة المشكاة على الزجاجية أو القنديل الذى كان يوضع فيه المصباح للحفاظ على نار المصباح من هبات الهواء وتحويلها إلى ضوء ينتشر فى أرجاء المكان، وكان المصباح يشبث داخل المشكاة بواسطة سلوك تربط بحافتها أما المشكاة نفسها فكانت تعلق فى داخل المساجد وغيرها بسلاسل من الفضة أو النحاس الأصفر تشبك بالمقابض التى تلتف حول بدن المشكاة، وقد وصلنا نماذج رائعة من المشكاوات المحفوظة فى متحف الفن الإسلامى بالقاهرة وترجع كلها تقريباً إلى العصر المملوكى، وقد تم تمويه زجاج المشكاوات بالمينا والذهب، ومن أكثر الآيات كتابة على المشكاوات قوله تعالى: "الله نور السماوات والأرض مثل نوره كمشكاة فيها مصباح المصباح فى زجاجة الزجاج كأنها كوكب درى". صدق الله العظيم.



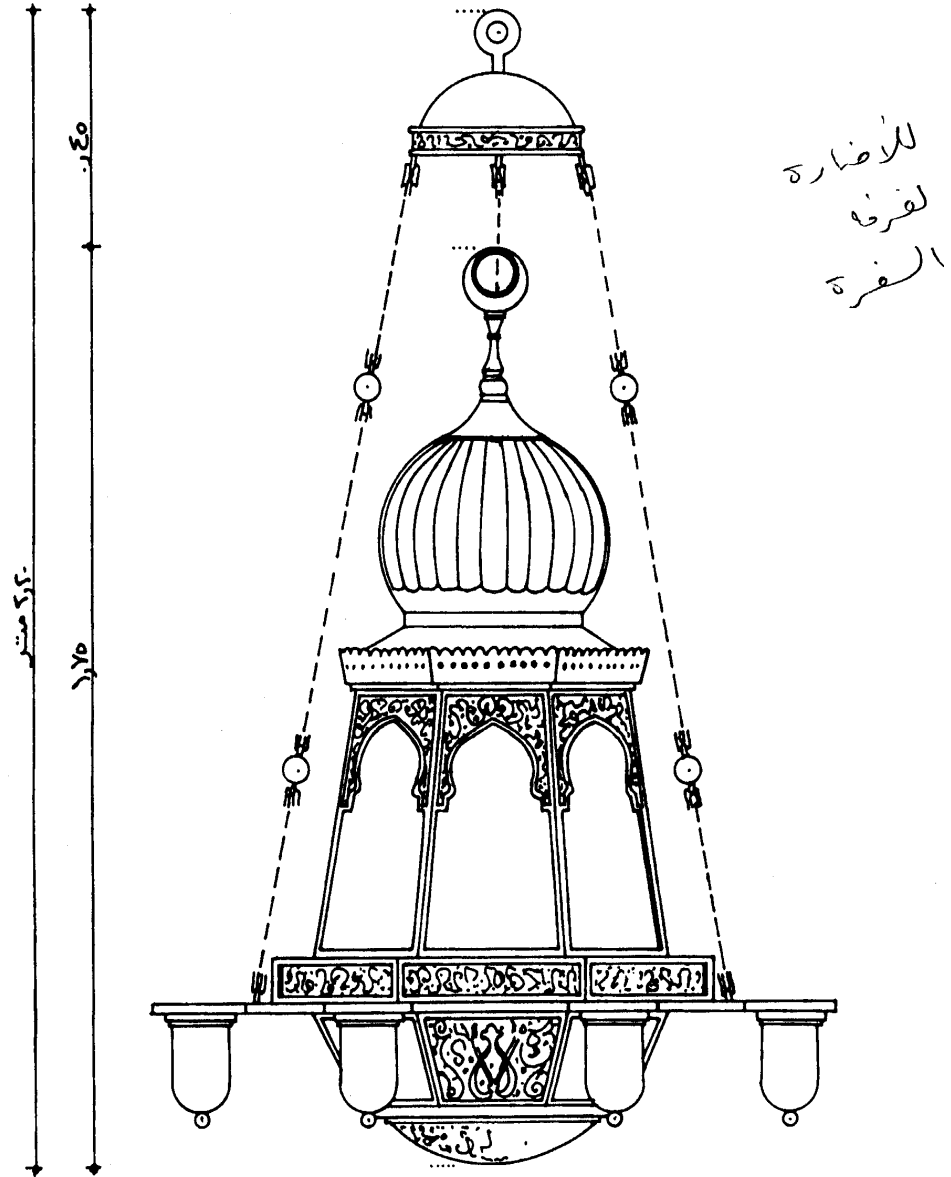
شكل (٦٣) قنديل من الزجاج المطلي بألوان الميناء من جامع السلطان برقوق بالقاهرة



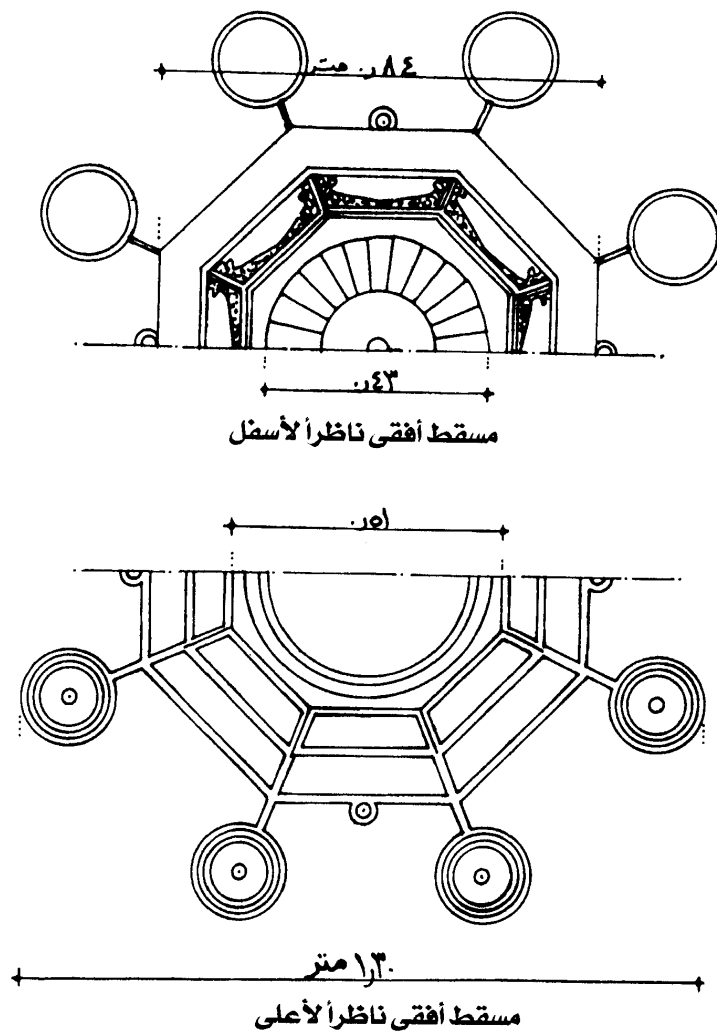
شكل (٦٤) نجفة بمسجد النور بالعباسية



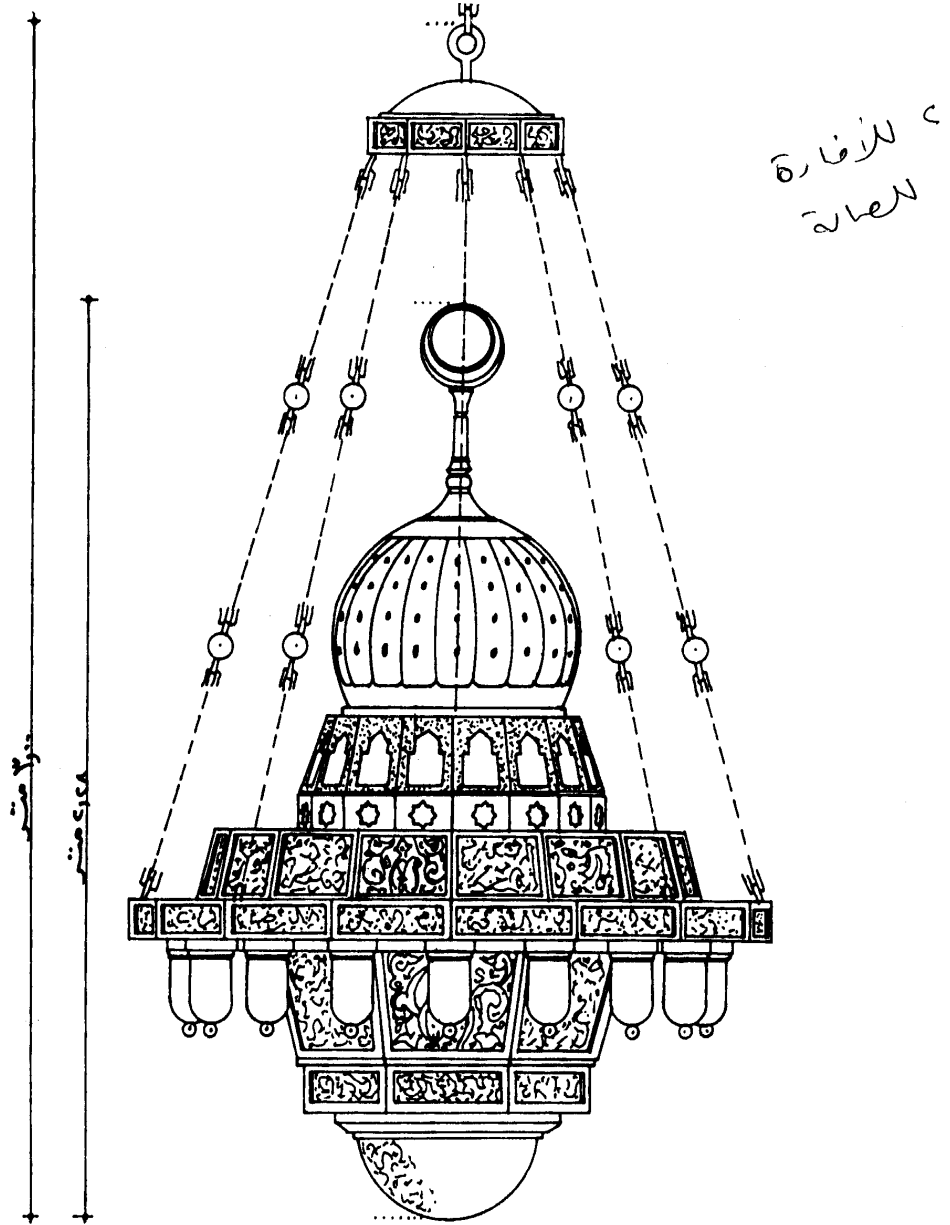
تابع شكل (١٤) تفاصيل نجفة بمسجد النور بالعباسية



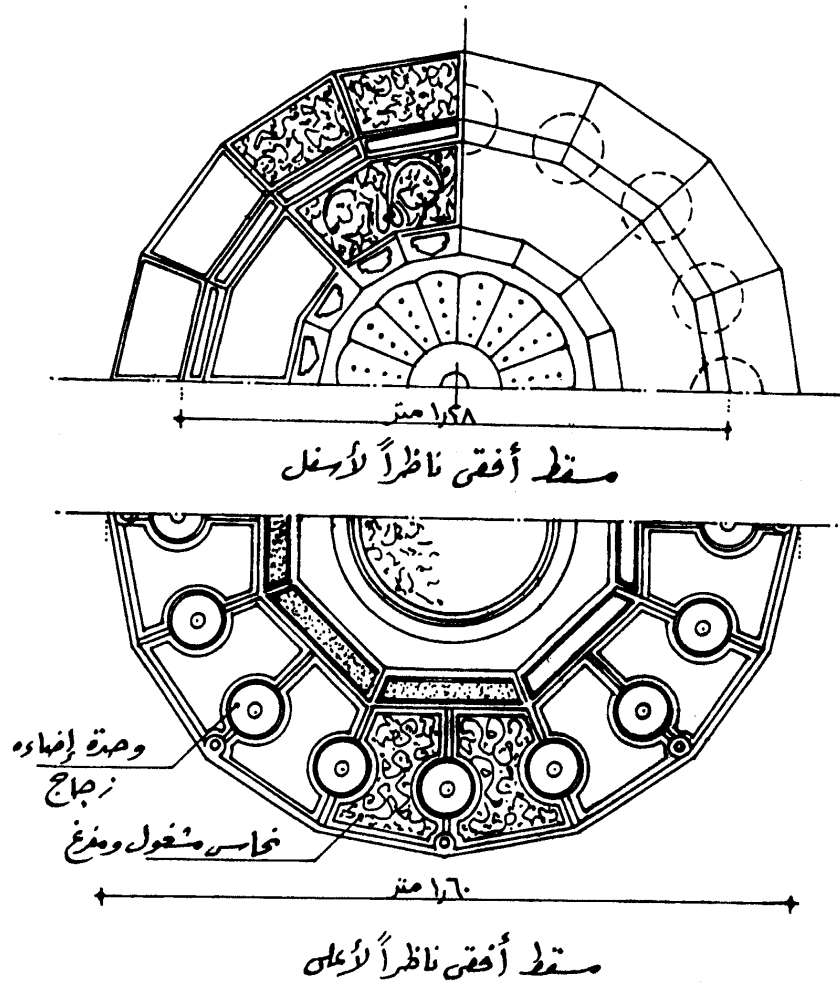
شكل (٦٥) نموذج لنجفة على الطراز العربي



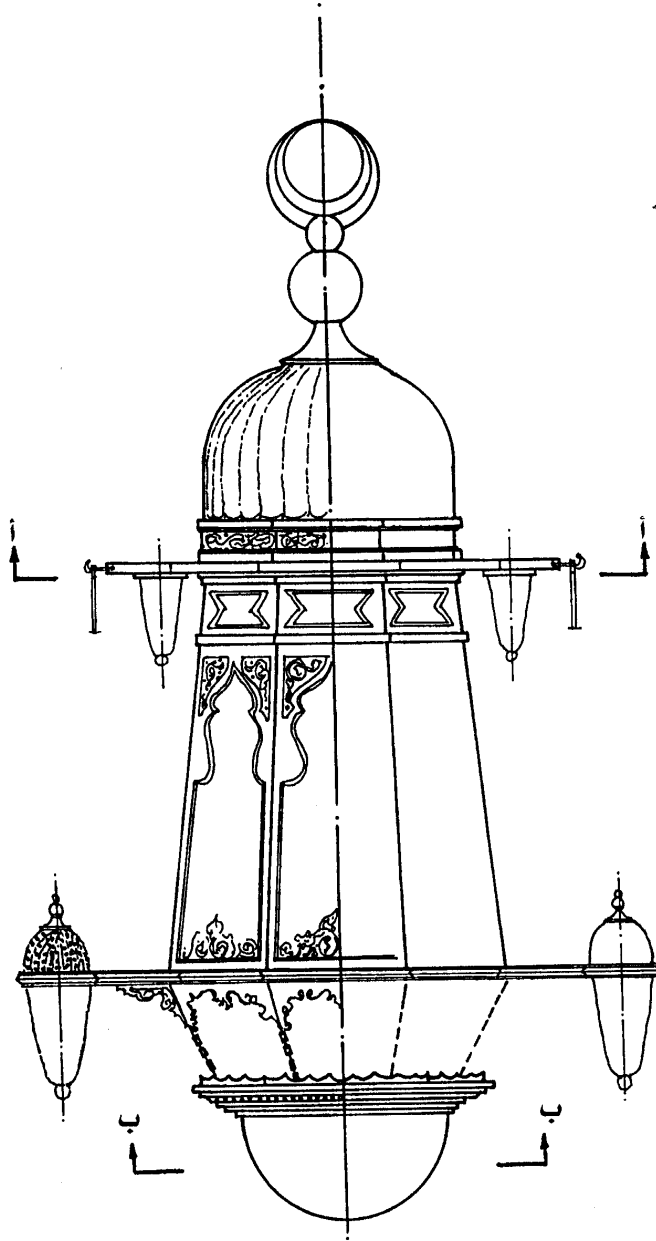
تابع شكل (٦٥) المساقط الأفقية للنجفة السابقة



شكل (٦٦) نموذج لنجفة على الطراز العربي

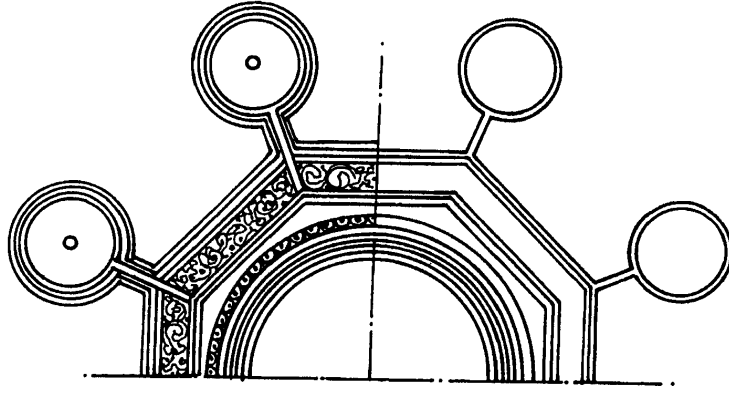


تابع شكل (٦٦) المساقط الأفقية للنخفة السابقة

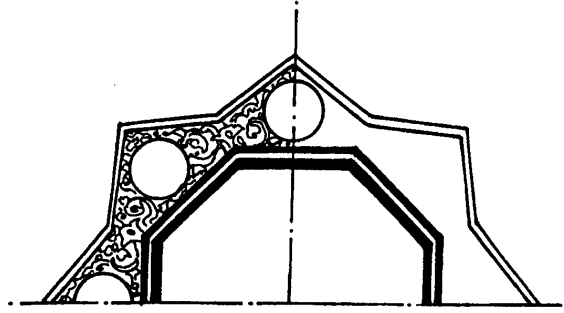


للكساء
للحفظ

شكل (٦٧) نموذج نجفة نحاس

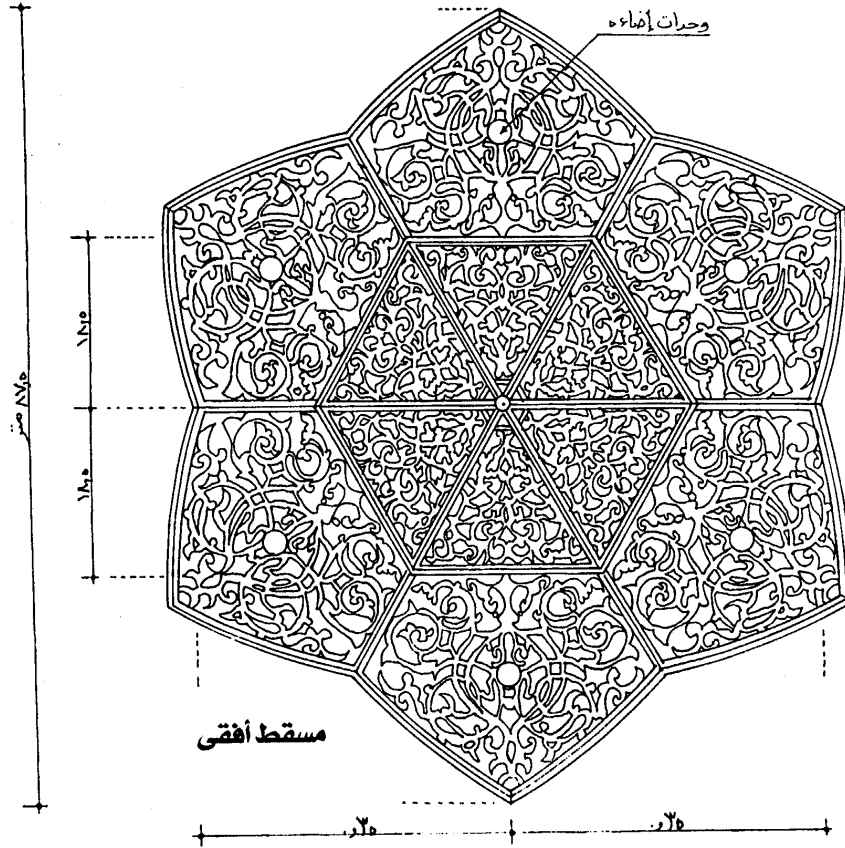
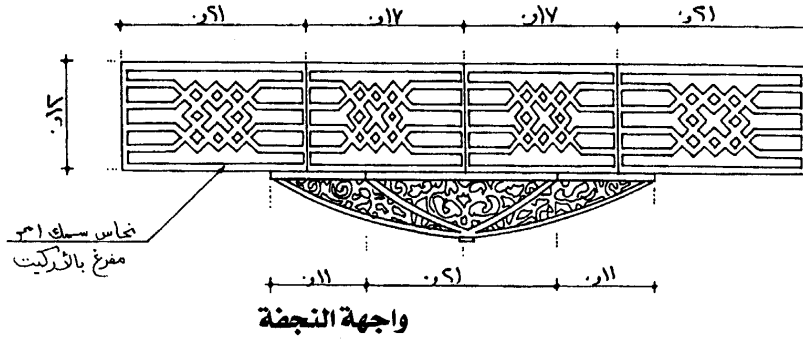


مسقط أفقى عند ب- ب

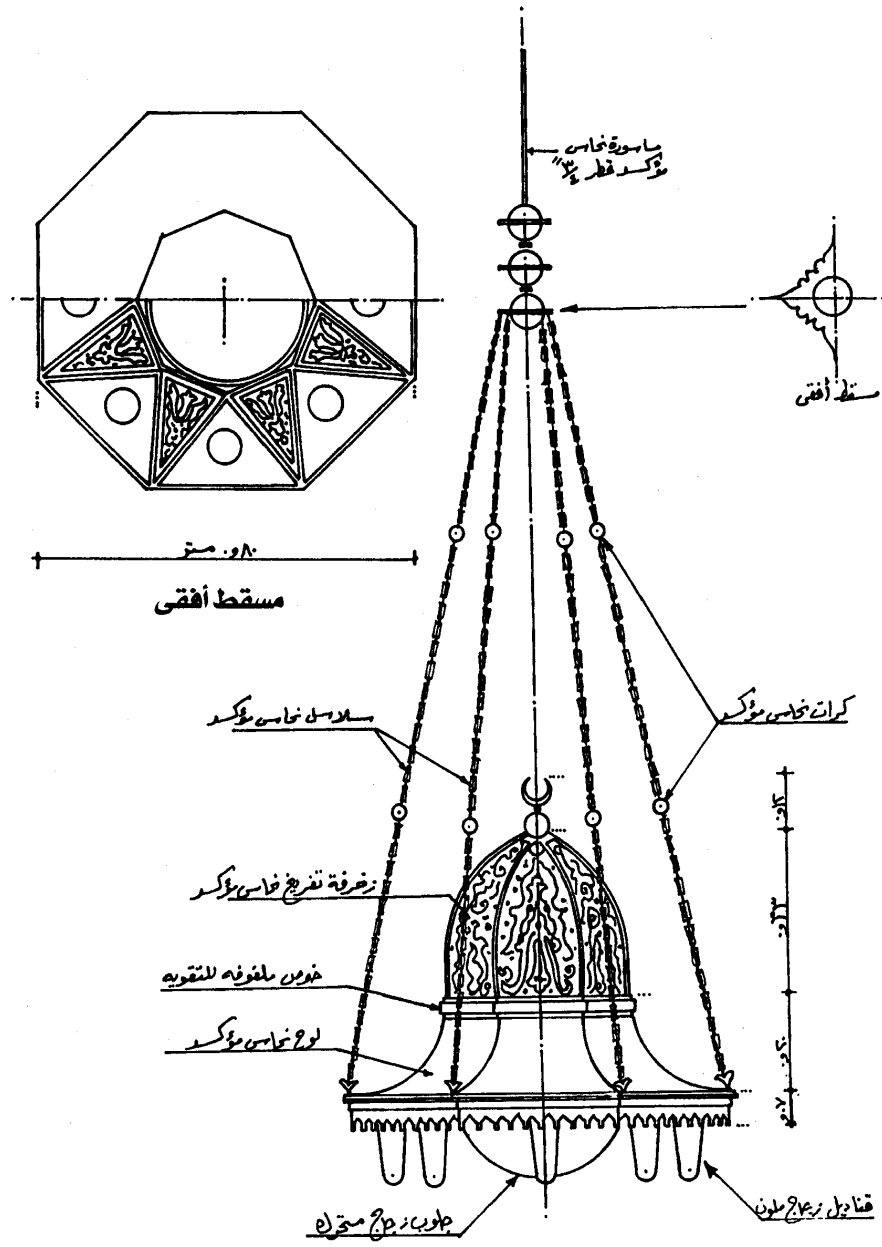


مسقط أفقى عند أ- أ

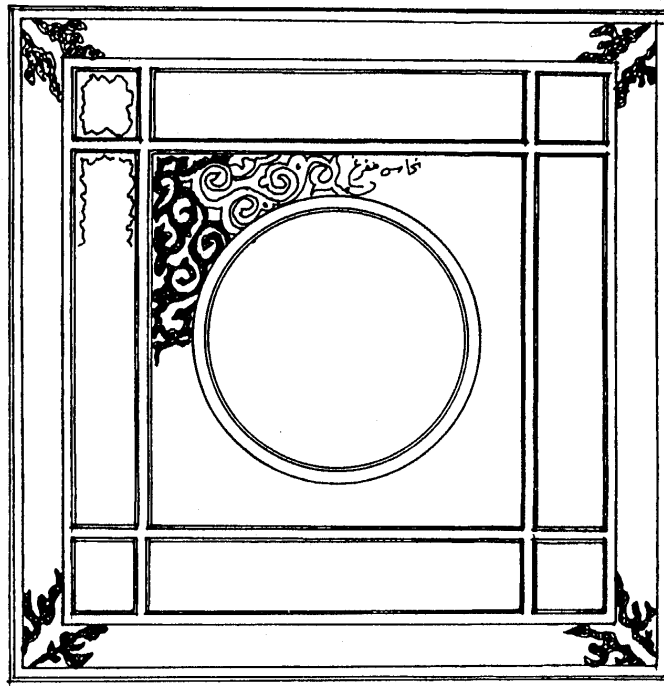
تابع شكل (٦٧) المساقط الأفقية للنخفة السابقة



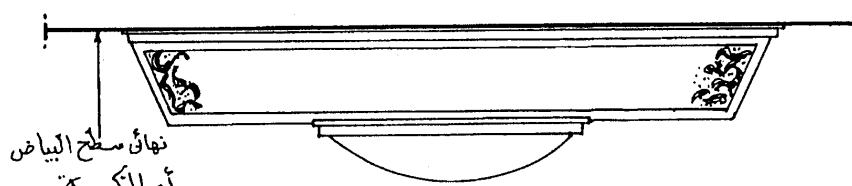
شكل (٦٨) نموذج نجفة عربي متعددة الأضلاع



شكل (٦٩) نموذج نجفة نحاس مشتملة



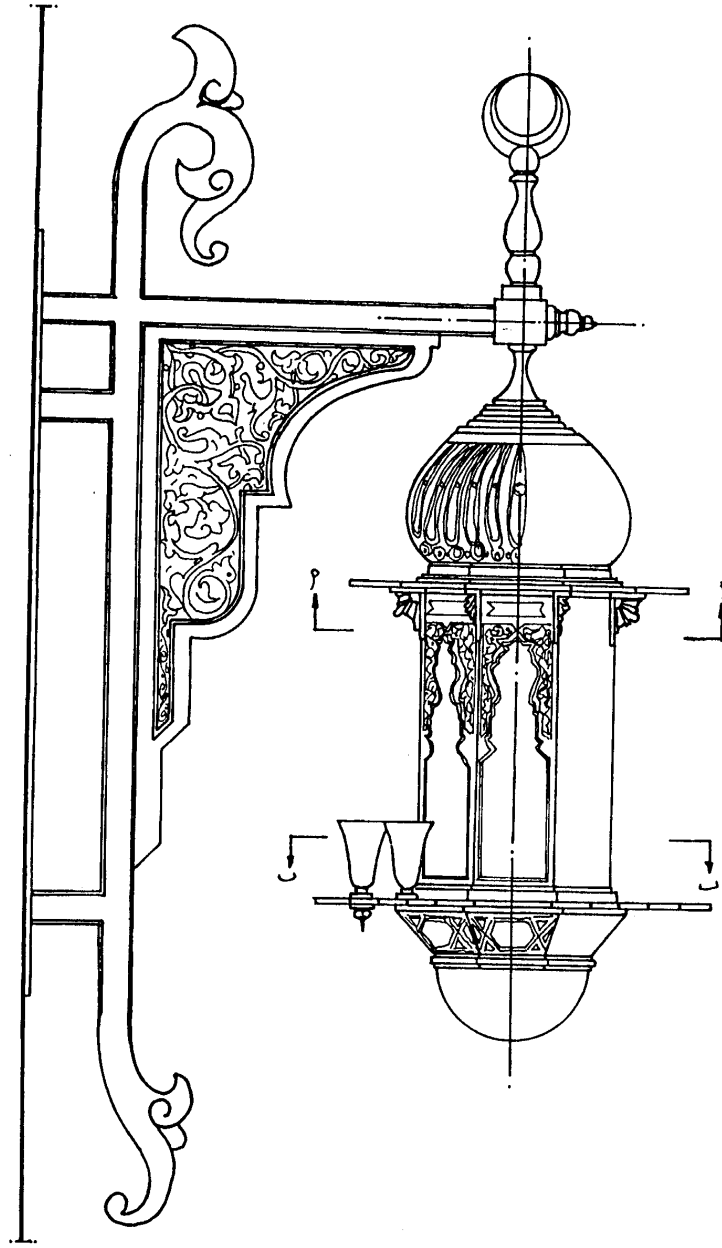
مستطأ أفقى



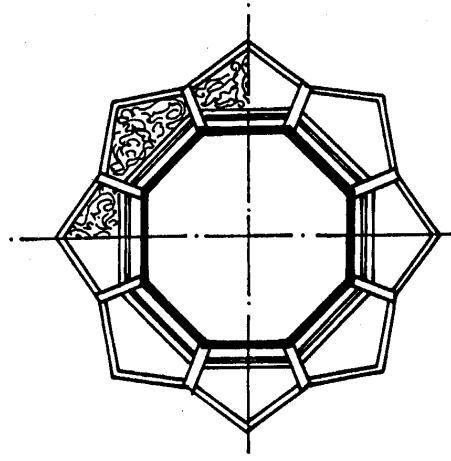
نهای سطح البیاض
أو الكسبة

واجهه النجفة

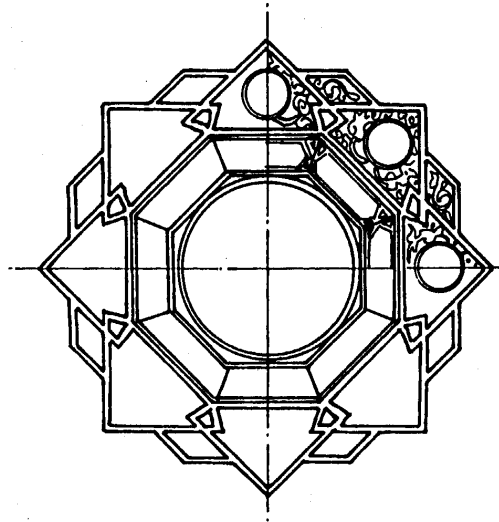
شكل (٧٠) نموذج لنجفة لطش بالسقف



شكل (٧١) نموذج فانوس بكاپولى نحاس بمسجد السيدة زينب

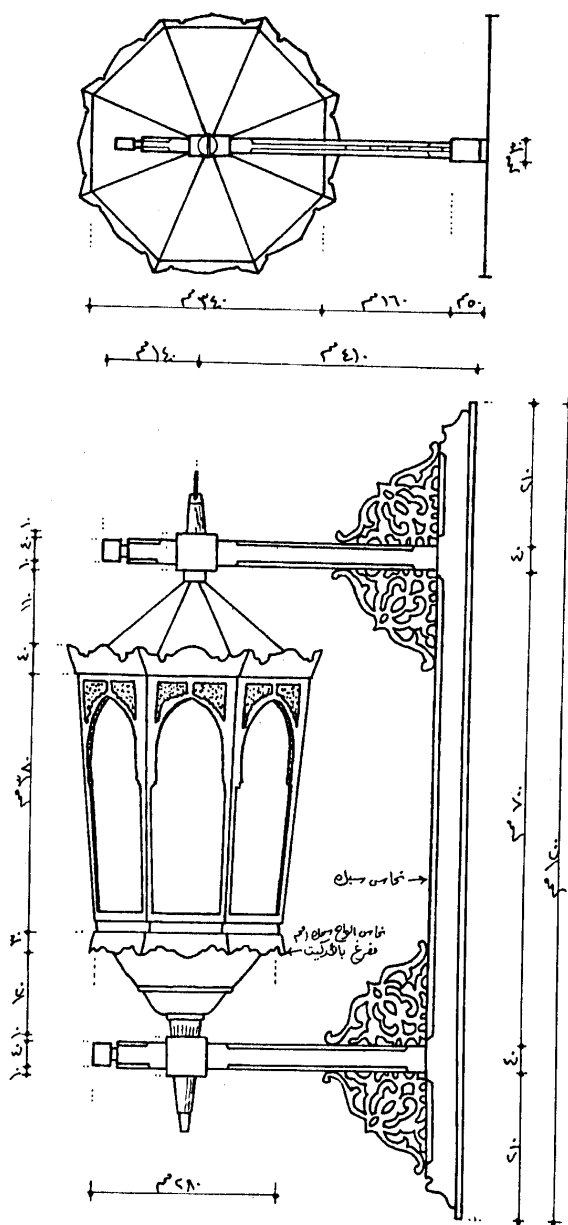


مسقط عند أ - أ

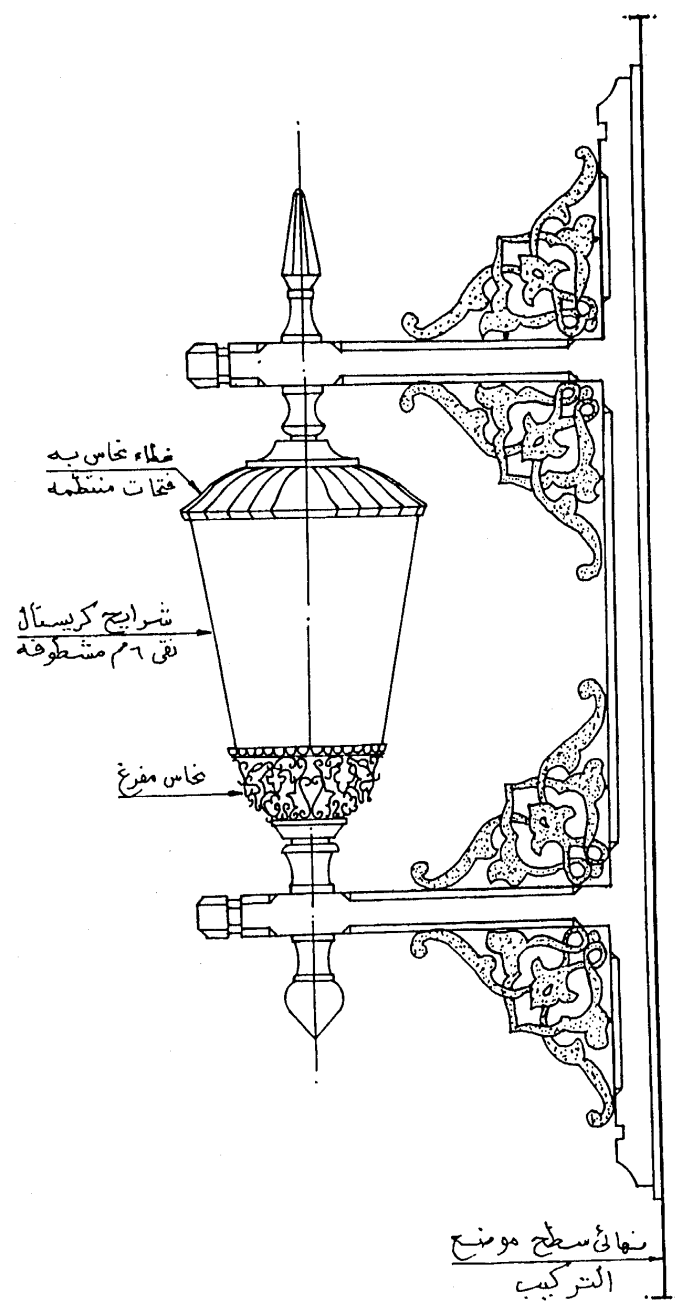


مسقط عند ب - ب

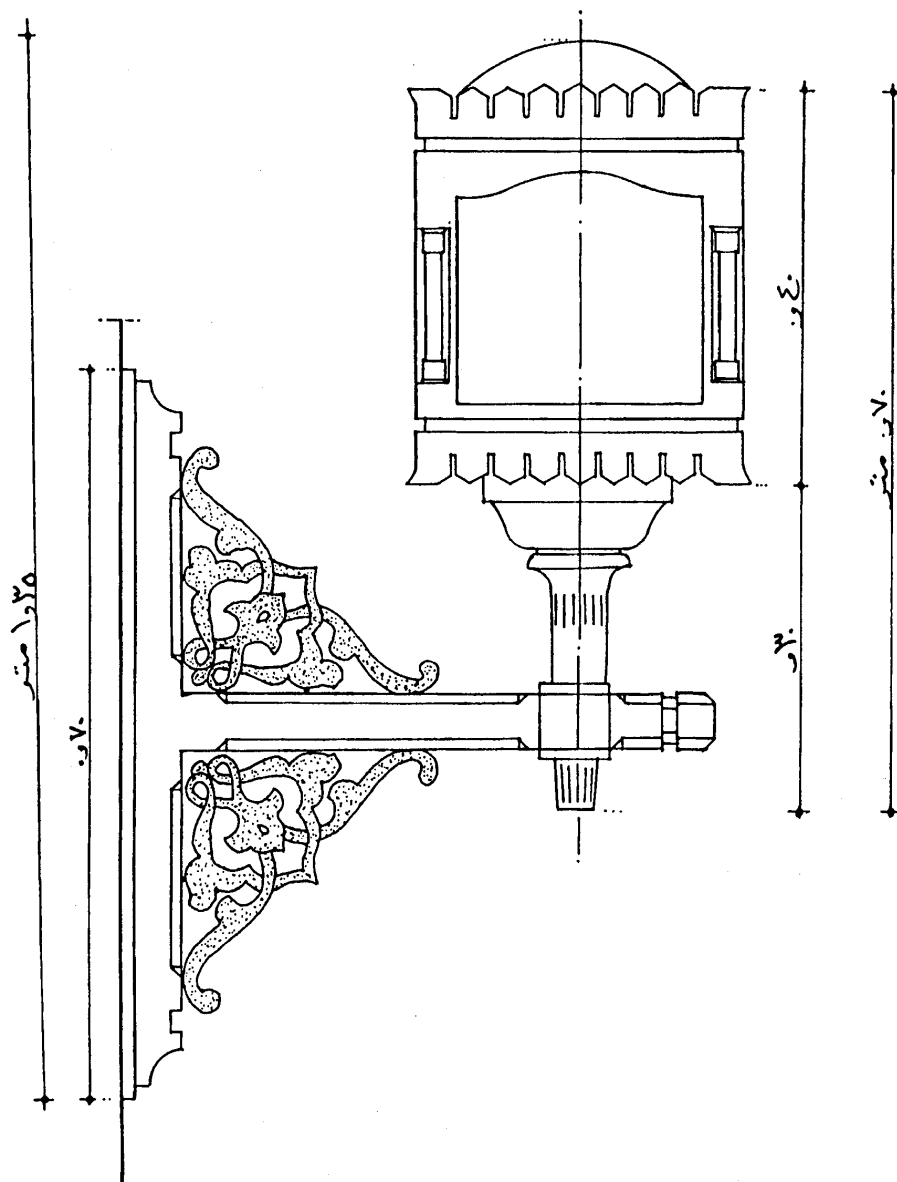
تابع شكل (٧١) المساقط الأفقية للفايروس السابق



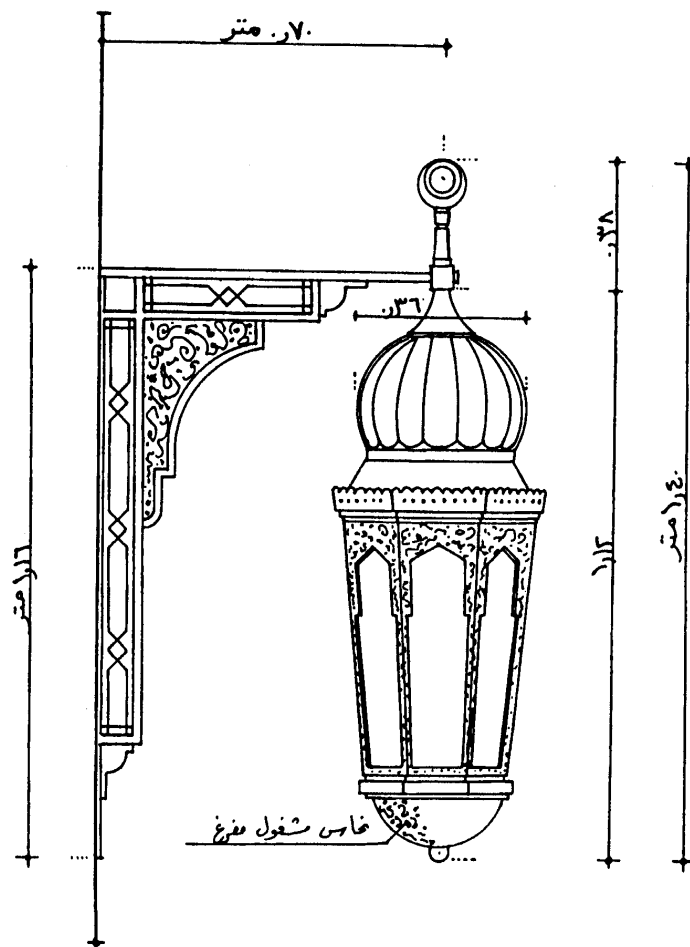
شكل (٧٢) نموذج فانوس نحاس بكاغولي مزدوج



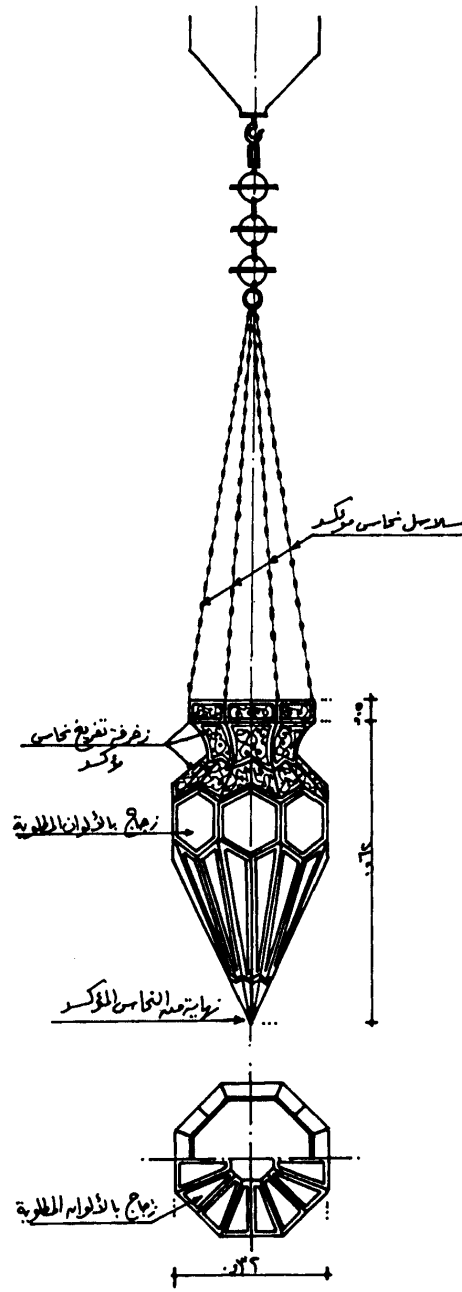
شکل (۷۳) فانوس نحاس و کریستال بکابولی مزدوج



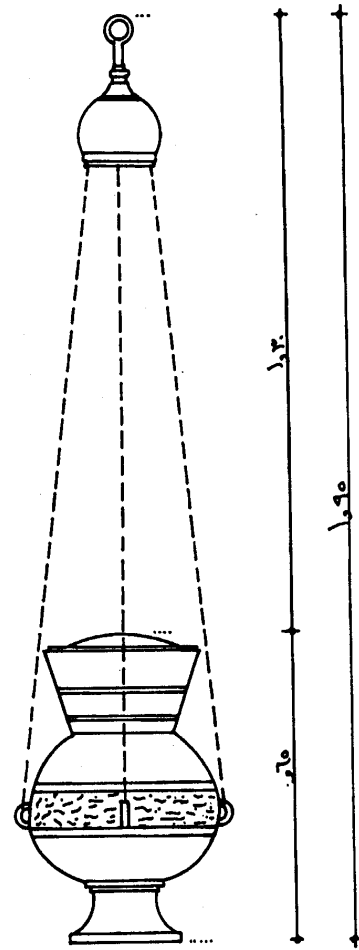
شكل (٧٤) نموذج لفانوس مربع بكابولي مزدوج



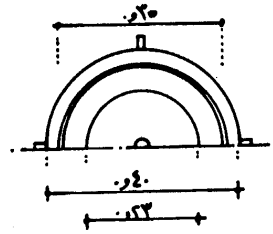
شكل (٧٥) نموذج لفانوس مداخل بكا بولي



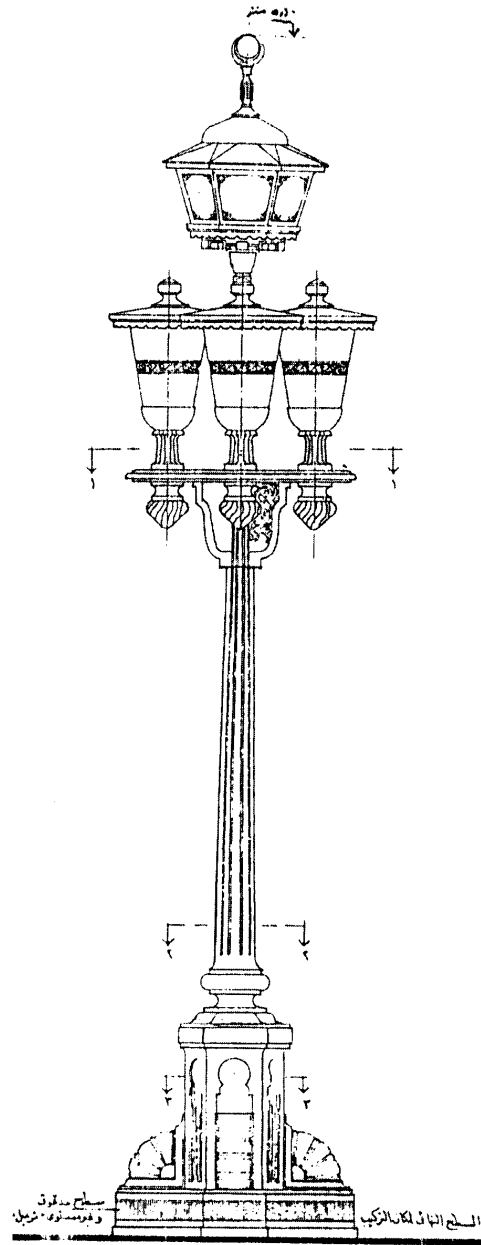
شكل (٧٦) نموذج لفانوس معلق



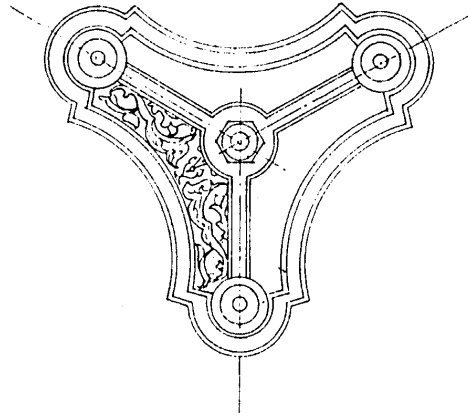
للإضاءة
للباري
الصالة
من الرفعة



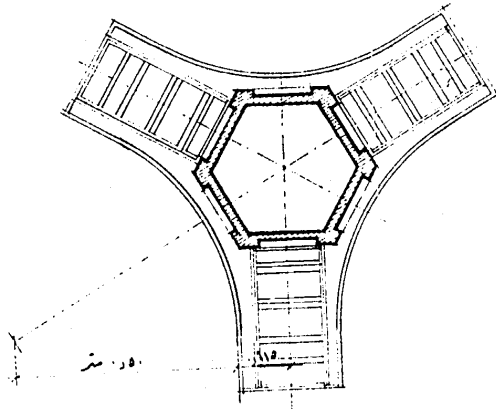
شكل (٧٧) نموذج لتقليد زجاج حديث



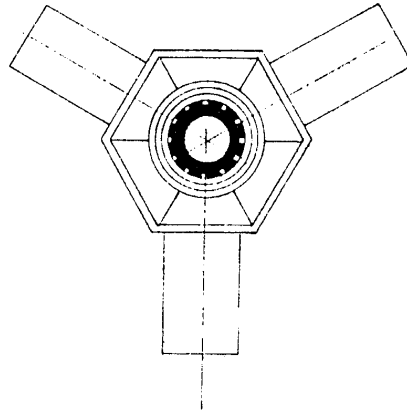
شكل (٧٨) تفاصيل عمود الإنارة الخارجي بمسجد الفتح برمسيس



تفصيل المسقط الأفقي ١-١

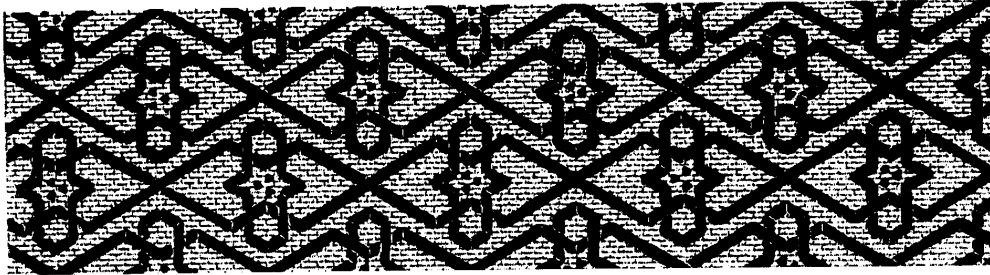
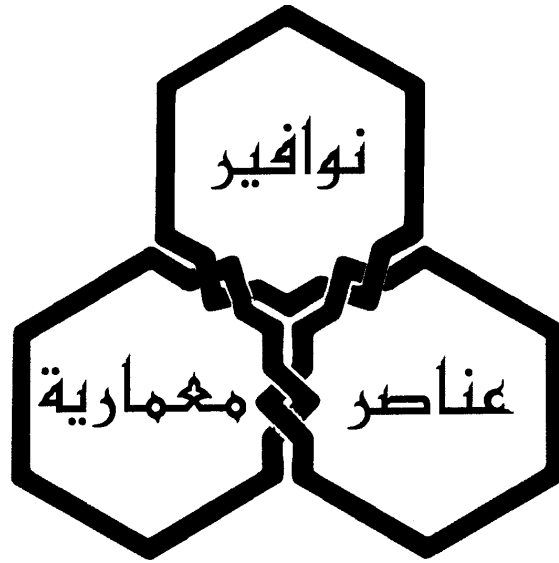


تفصيل المسقط الأفقي ٣-٣



تفصيل المسقط الأفقي ٢-٢

تابع شكل (٧٨) المساقط الأفقية لعمود الإنارة السابق

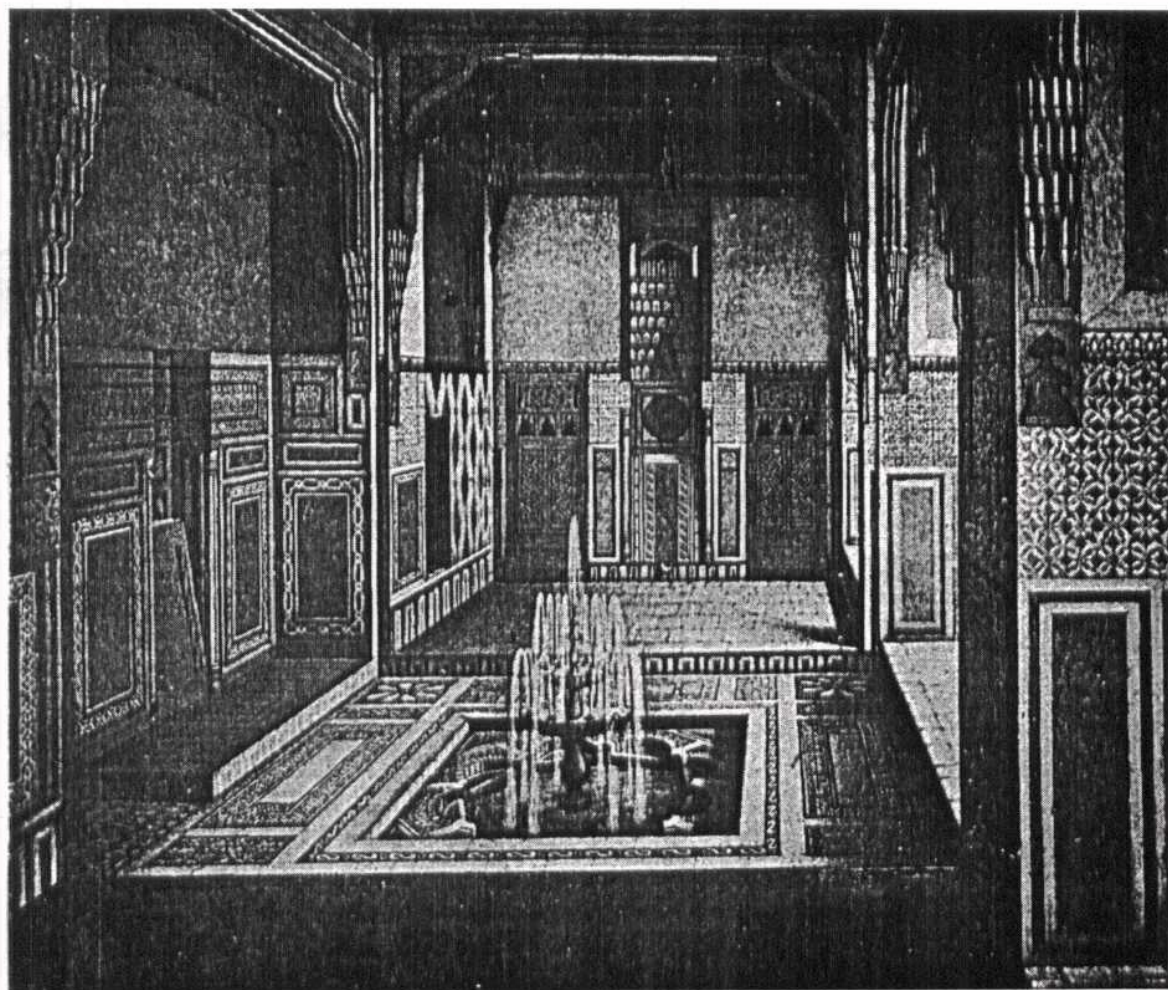


النافورة والفسقية والسلسيل

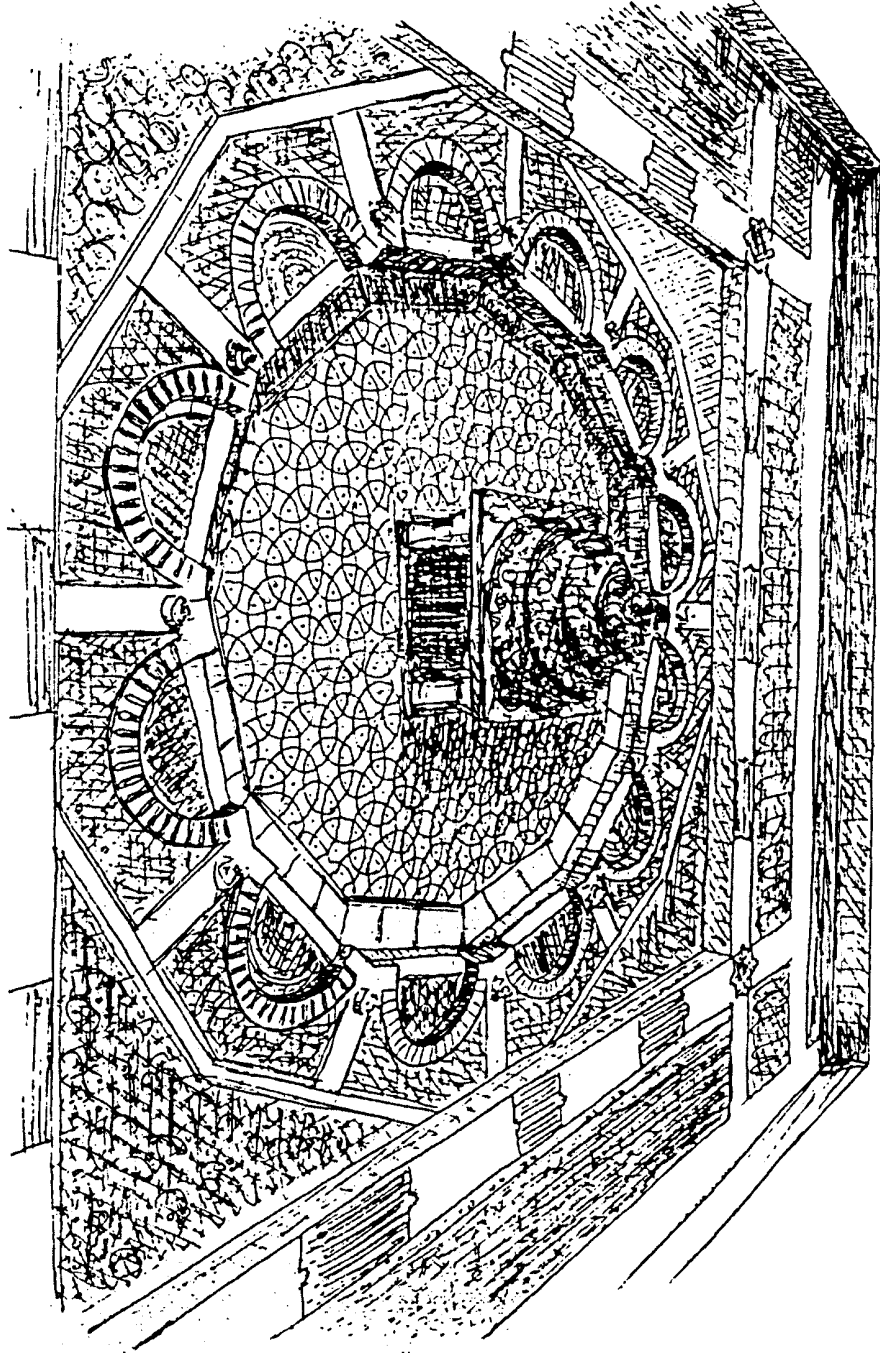
النافورة عبارة عن أنبوب ضيق من نحاس أو رصاص يتوسط عمودياً بركة أو فسقية ويتصل بخزان ماء مما يجعل الماء يندفع قوياً من النافورة ويعلو بعيداً عن مستواه فى الحوض ويعود متساقطاً فيه لينتهى فى مجاريه خاصة . ونادراً ما خلّت منها برك قاعات الاستقبال فى البيوت وصحون المساجد والقصور وساحات المدن والحدائق وحتى غرف المنازل لأغراض ثلاثة : الاستعمال والزينة وترطيب الجو أيام الحر والجفاف .

والفسقية (جمعها فساقى) عبارة عن حوض صغير تتوسطه نافورة وقد يقام فى منتصف بركة أخرى تتلقى ماءها منه، وربما تعددت الفساقى فى البركة الواحدة موزعة فى أرجائها أو مركبة بعضها فوق بعض وتدرج فى الصغر كلما ارتفعت وينتهى أعلاها بنافورة تتوسطها .

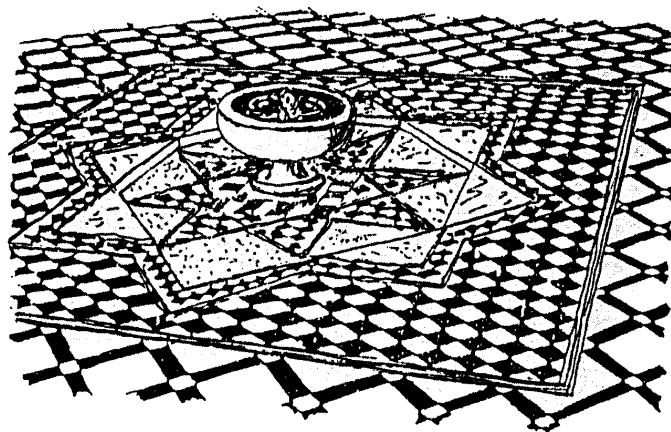
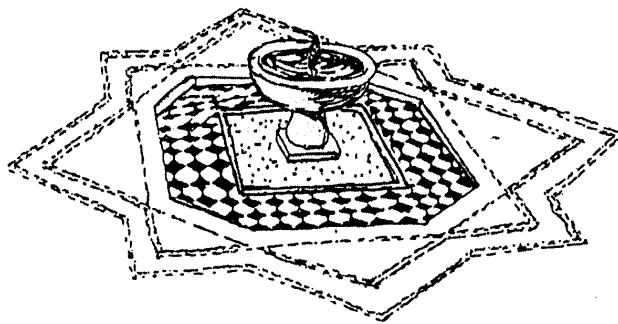
أما السلسيل (الشاذروان) فقد أطلق على جهاز التكييف المائى المستعمل فى البيوت الأندلسية والشامية والمصرية فى عهده المماليك والعثمانيين، وهو لوح من رخام يحتل صدر الإيوان مائلاً ما بين ١٥° و ٣٠°، يزخرف وتحفر فيه قناة واحدة أو أكثر دقيقة قليلة العمق تتعرج كاللوج أو مع الزخارف التى تغطى السطح كله، ويجرى الماء من أعلى خفيفاً وبطيئاً وبعملية التبخر وازدياد مساحة الاحتكاك مع الهواء تهبط الحرارة فى المكان وتنخفض نسبة الجفاف فيه، وينصرف الماء بعد مسيرته الطويلة إلى حوض أو مجرى أو بالوعة .



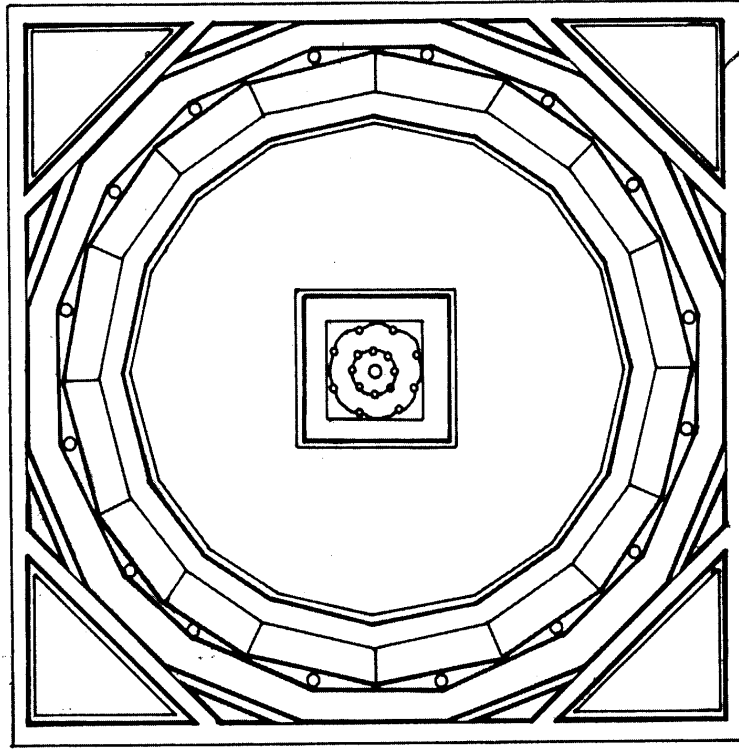
شكل (٧٩) نافورة يا حدى قاعات بيت إسلامى قدير



شكل (٨٠) نموذج نافورة بقاعة إسلامية قديمة

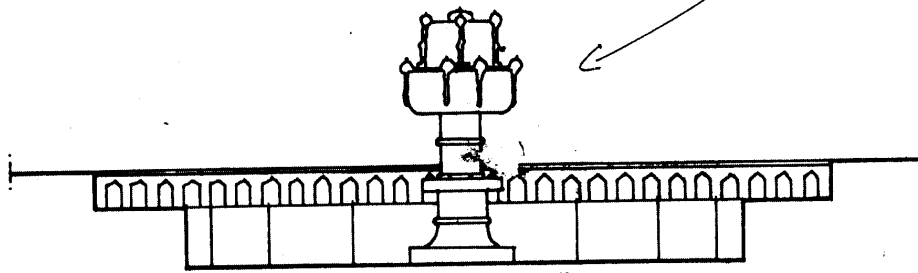


شكل (٨١) نماذج لنوافير على الطراز العربي



للفنارة
الداخلية
تأثيره
والجوانب
متممة
قطاع النافورة
الداخلي

مسقط أفقي

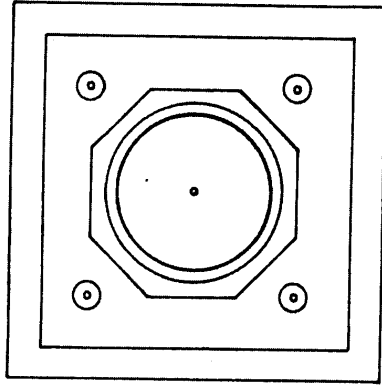


قطاع

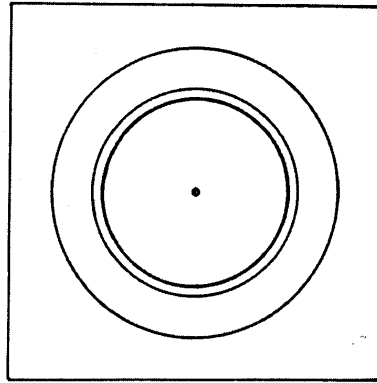
شكل (٨٢) تفاصيل النافورة بالقاعة الرئيسية لبيت الكريدلية

١٦٠ ارتفاع
عناصر العمارة الإسلامية
الكرنيل
الكرنيل
الكرنيل
الكرنيل

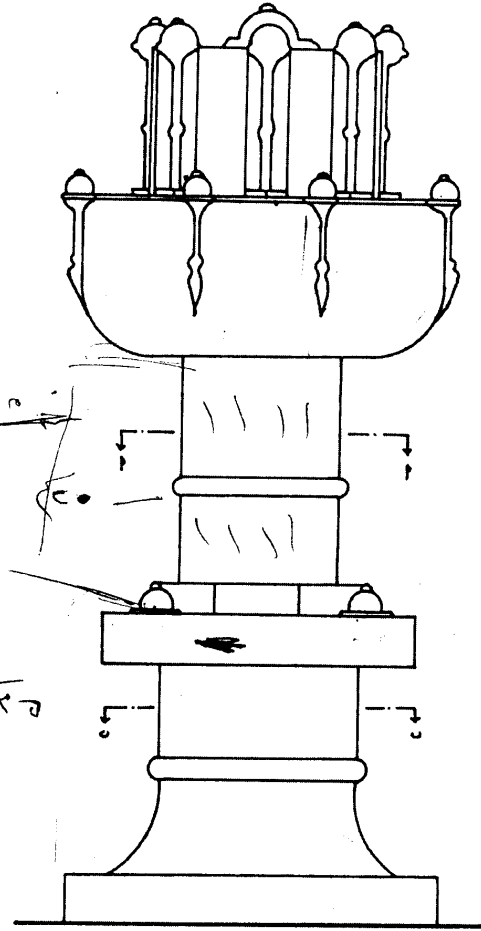
نور



مستط أفقى عند أ-أ

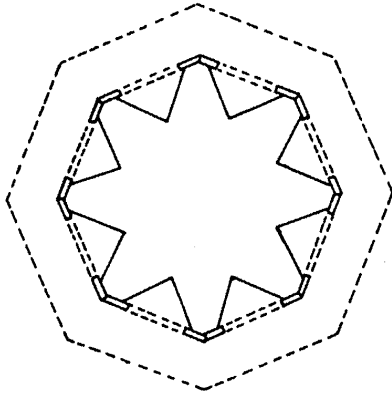


مستط أفقى عند ب-ب

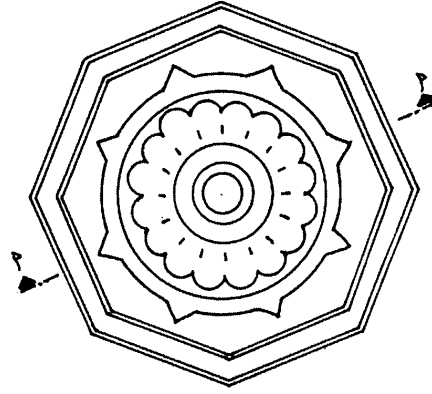


واجهة

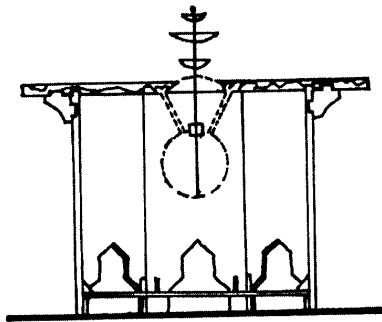
تابع شكل (٨٢) تابع تفاصيل نافورة القاعة الرئيسية ببيت الكريدلية



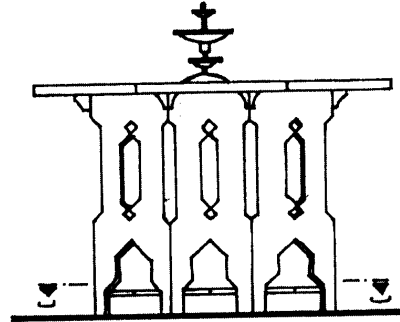
مسقط أفقى عند ب-ب



مسقط أفقى للنافورة

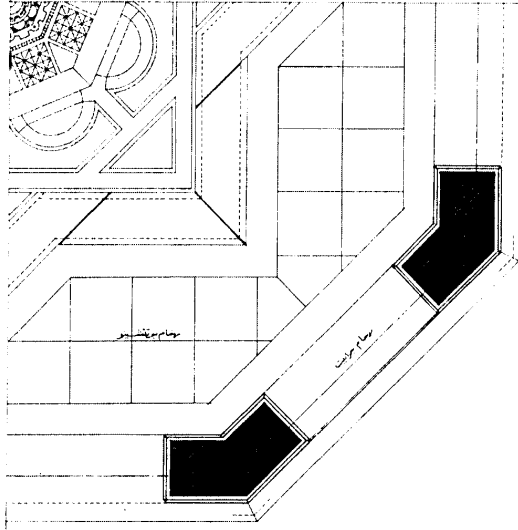


قطاع أ-أ

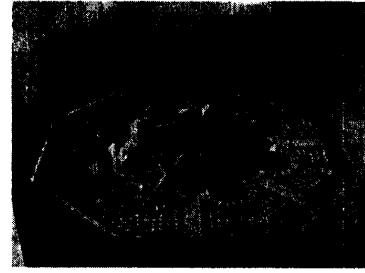


واجهة

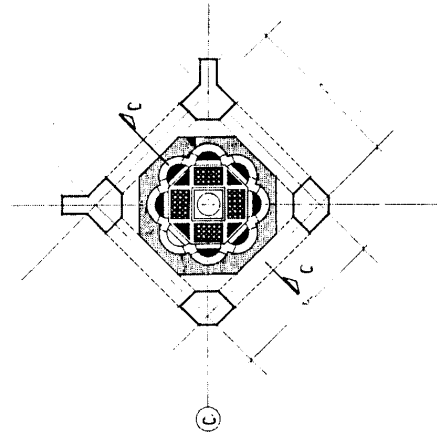
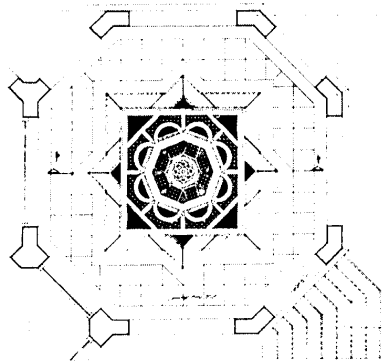
شكل (١٣) نماذج لنافورة عربية حديثة



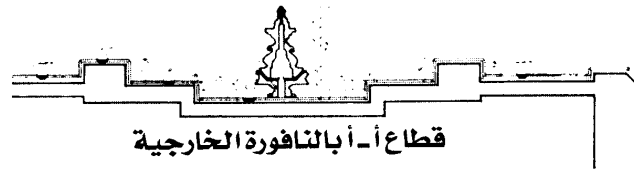
مسقط أفقى جزئى للنافورة الخارجية



النافورة الداخلية

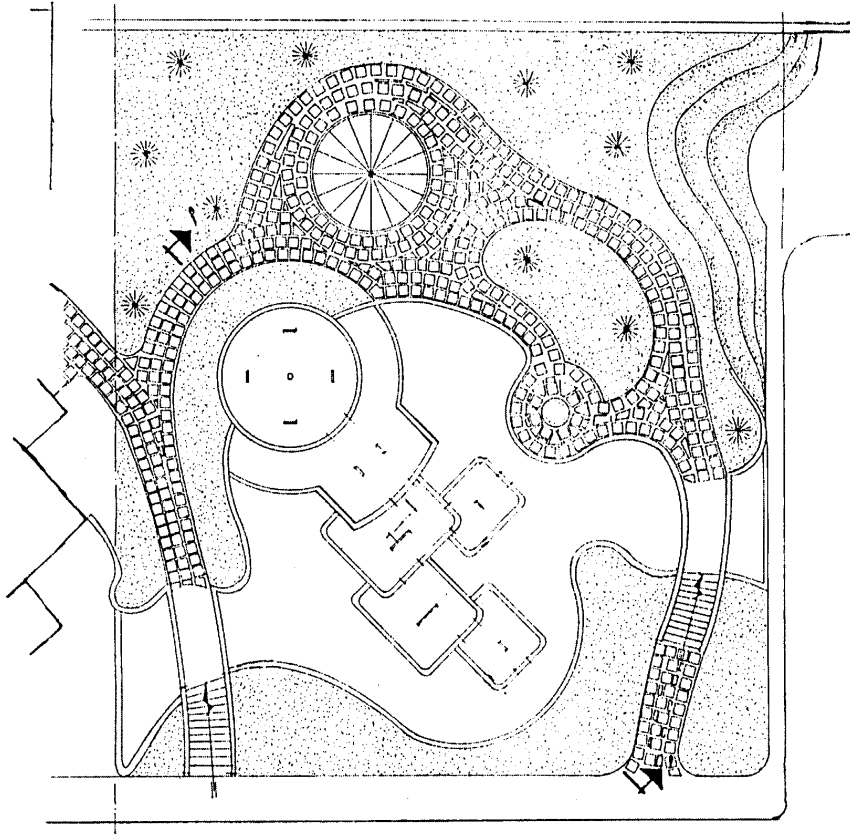


مسقط أفقى للنافورة الداخلية

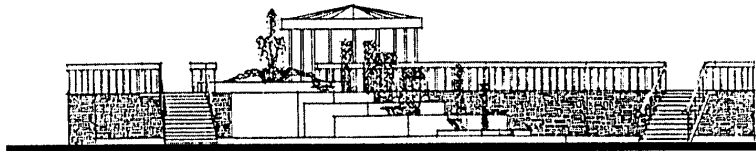


قطاع أ-أ بالنافورة الخارجية

شكل (٨٤) نافورتان بمبنى دار الإفتاء المصرية



مسقط أفقى النافورة



واجهة

شكل (٨٥) نافورة وتنسيق موقع (تصميم المؤلف)

المراجع

- ١ - م / إسماعيل مرعى، (١٩٥٣ - ١٩٩٣)، المجموعة الخاصة، القاهرة.
- ٢ - د / عبد الباقي إبراهيم و د / صالح لمى مصطفى، (١٩٩٠)، أسس التصميم المعماري والتخطيط الحضري في العصور الإسلامية المختلفة، منظمة العواصم والمدن الإسلامية، القاهرة.
- ٣ - د / عبد الرحيم غالب، (١٩٨٨)، موسوعة العمارة الإسلامية، جروس برس، بيروت.
- ٤ - م / يحيى وزيري، (١٩٩٠ - ١٩٩٨)، تصميمات ومشاريع منفذة، القاهرة.
- ٦ - أعداد متنوعة من مجلة عالم البناء المصرية.
- ٦ - مجلة "أرابيسك" (عدد "١")، الكويت.
- 7 - LA MENUISERIE, (-----), PRECIS DE L'ART ARABE.

